

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 7

АР	Архитектурные решения	стр. 2—6
КЖ	Конструкции железобетонные и бетонные	стр. 7—50
КМ	Конструкции металлические	стр. 51—89

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ГП	ГЕНПЛАН
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЧАСТИ 1, 2, 3
АЛЬБОМ 3	ТИ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
	АЗО	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ
АЛЬБОМ 4	ЭТ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
	ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5	АП	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
АЛЬБОМ 6	РЗ	ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ
	ЖК	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛЬБОМ 7	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 8	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ЗАКЛАД- НЫЕ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 9	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 10	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 12	СМ	СМЕТА

РАЗРАБОТАНО:

ВГНИПИИ «ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ»
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В. Н. ОХОТИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ Н. А. ТИМОФЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А. И. ФЕЛЬДМАН

УТВЕРЖДЕНО:

ПРОТОКОЛОМ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ОТ 12.02.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Альбом 7

Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,150; 3,150. Фрагмент плана I.	
3	Разрезы I-I; 2-2; 3-3. Фасады 27-I; I-27; А-Б; Б-А.	
4	Планы полов на отм. 0,150; 3,150. План кровли.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2731 Выпуски 0; I. ОГПП "Энерготехпром". Проект № 7002 ОГПП "Энерготехпром". Серия 2.435-6 Выпуск 4. АТЭН-АСУ-01.01, АТЭН-АСУ-01.02, АТЭН-АСУ-02, АТЭН-АСУ-03. Альбом АГЭПа. ГОСТ 14624-84 ГОСТ II214-86	Железобетонные быстровентилируемые здания (БМЗ) из секций пролётом 12м, высотой 6м. Унифицированные сборно-разборные здания. Листы I5,02; I6,02; I7,02. Противопожарные двери и ворота промышленных зданий. Унифицированные архитектурно-строительные узлы зданий и сооружений АЭС и ТЭС. Двери деревянные для зданий промышленных предприятий. Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стены или перегородок (высота)		Примечание	
	площадь м²	вид отделки	площадь м²	вид отделки	площадь м²	вид отделки		
I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 3а	54,3	Окраска водоэмуль- сионной краской	230,0	Окраска масляной краской	4,0	Керамиче- ская плитка	100,0	Отделка стен на всю высоту
6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10	25,7	То же	67,7	Окраска водоэмуль- сионной краской	60,0	Глазурован- ная плитка	1600,0	Швы между плитками 5мм
II	1,7	Окраска масляной краской	15,1	Глазурован- ная плитка	-	-	-	То же
I2	9,5	Окраска водоэмуль- сионной краской	33,9	Окраска масляной краской	0,7	Деревянный шпиндель	50,0	
I3 ; I4 ; I5 ; I6 ; I7 ; I8 ; I9 ; 20 ; 21 ; 22 ;	979,0	То же	1346,0	Окраска водоэмуль- сионной краской	484,0	Окраска масляной краской	1500,0	
23 ; 24 ; 25 ; 26	94,0	То же	189,4	То же	-	-	-	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проёмов	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивают безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом противопожарных и противовзрывных мероприятий.

Главный инженер проекта *(Фельман)* (Фельман)

- Исходные данные:
- расчётная зимняя наружная температура воздуха до минус 30°C;
- рельеф территории - спокойный;
- сейсмические воздействия не учитываются.
- Условная отм. 0,000 соответствует отметке по топографической съёмке.
- Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций и оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, СНиП II-23-73.
- Степень огнестойкости здания маслоаппаратной-II.
- Стеновое ограждение здания - комплексные трёхслойные ребристые панели из колёсобетона, совмещающие несущие и ограждающие функции. Панели разработаны ОГПП "Энерготехпром" Минэнерго СССР. В качестве утеплителя в стековых панелях применены минераловатные плиты повышенной жёсткости с объёмным весом 200кг/м³. Для тепловых изоляций стен входных тамбуров и воздухозаборных камер вентиляционных установок применены минераловатные плиты толщиной 100мм.
- Кровельная гидроизоляция - рулонная. По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1м.
- В зимнее время рулонная кровля наклеивается только на холодных мастиках и устройство её допускается при температуре наружного воздуха не ниже минус 20°C. Изоляционные и отделочные работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов по производству работ в зимнее время.
- Для наружной отделки бетонных поверхностей фасадов рекомендуется применять силикатную (ГОСТ 18958-73), или полимерцементную (ГОСТ 19279-73) краски светлых тонов. Для отделочной окраски металлических конструкций рекомендуется применять централизованное эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) или З-Ч-1217 (ТУ 6-10-1853).
- Кирпичные участки перегородок выполнить из кирпича М75 на растворе М50 и оптукатурить с двух сторон.
- Для повышения огнестойкости стальных конструкций перекрытия и перегородок здания нанести на них армированную огнезащитную штукатурку толщиной 25мм, на колонны в готовых помещениях - 50мм, в соответствии с "Руководством по выполнению огнезащитных и теплоизоляционных штукатурок механизированным способом". М. Стройиздат, 1977. 42с. (ЦНИИМП Госстроя СССР).

Привязан	
Инв. №	
407-5-02.22.87-AP	
ГИП Фельман	
Нач. СО Виноградов	
Н.А.ПО Бирюков	
И.конт Куйчбасов	
ГАП Кедайкин	
З.арх. Веронов	
Ст.арх. Ермикова	
Министерство СССР ТПДО ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Копировано

Формат 2A

Мин. инженер-подпись и дата: 28.07.1987

Дополнительные подписи

28.07.1987

Г.Э.Р. МОЛДОЧНИКОВ

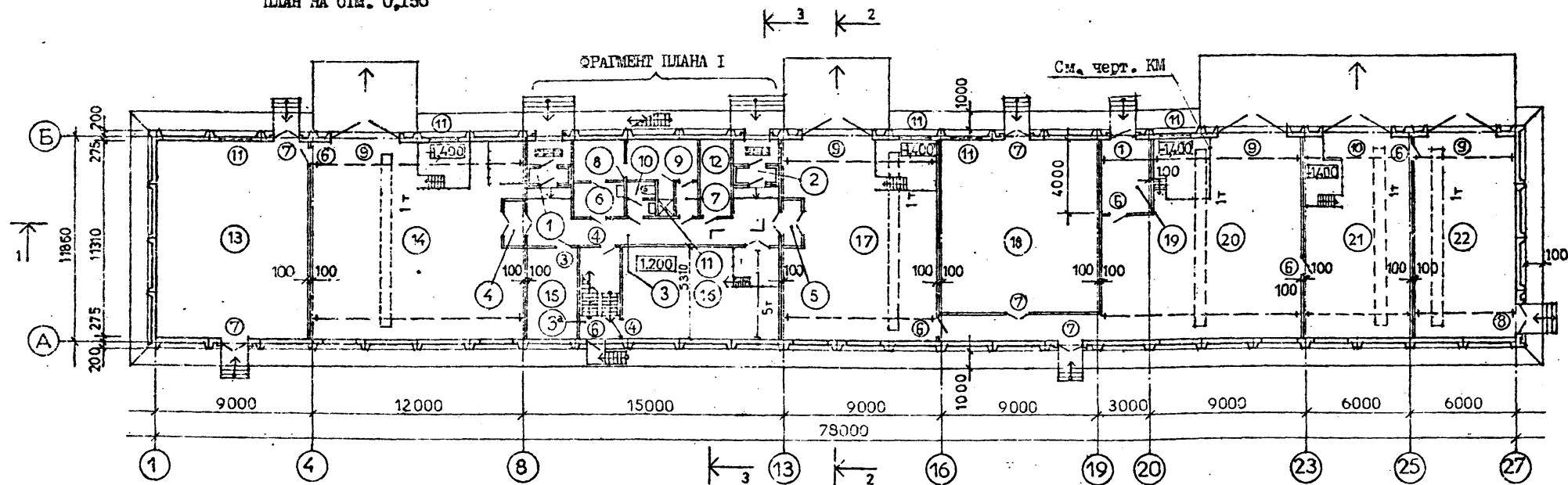
Лист 7

Очертное типовое проектное решение

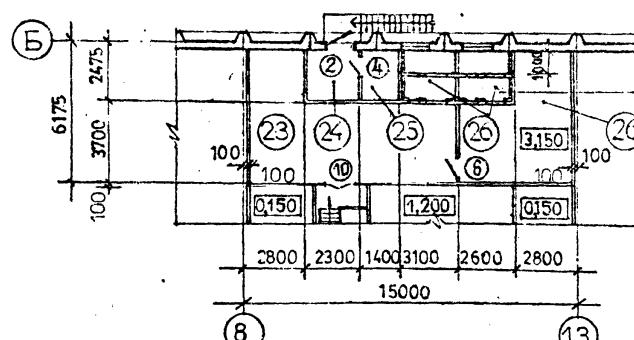
Согласовано
Зав. отделом
Ильин
00-6
Басаркин
Б.К.
Контрольный
закон

План

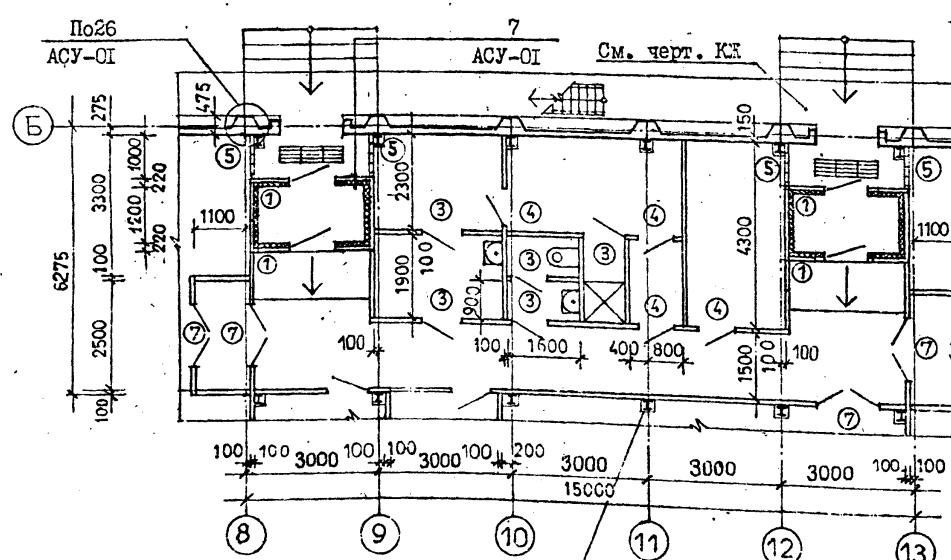
ПЛАН НА ОТМ. 0,150



ПЛАН НА ОТМ. 3,150



ФРАГМЕНТ ПЛАНА I



ЭКСПЛЯКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер плану	Наименование	Пло- щадь м ²	Категория производ- ства по взрывной, взрывопож арной и пожарной опасности
1;2 3а	Тамбуры входов Лестничная клетка	3,9;3,9 13,3	-
3	Коридор	27,2	-
4;5	Тамбуры - шлюзы	3,0; 3,0	-
6;7	Тамбуры гардеробных	5,3; 2,3	-
8	Гардеробная уличной и домашней одежды	6,5	-
9	Гардеробная уличной, домашней и рабочей одежды	9,0	-
10	Уборная	3,1	-
11	Душевая	1,7	-
12	Комплекта присыпки	9,5	-
13	Помещение резервуаров отне- стойкого масла	100,0	В
14	Аппаратная отностойкого масла	138,0	В
15	Помещение № 1 КИИ	15,4	Д
16	Помещение РУСН - 0,4 кв	47,8	Д
17	Аппаратная турбинного масла	97,0	В
18	Помещение резервуаров тур- бинного и трансформаторного масел	88,3	В
19	Помещение № 2 КИИ	II,6	Д
20	Аппаратная трансформаторного масла	122,0	В
21	Аппаратная индустриального масла	66,7	В
22	Склад смазочных материалов и адсорбентов	66,6	В
23	Венткамера №1	45,5	В
24	Венткамера №2	4,8	-
25	Венткамера №3	2,7	Д
26	Венткамера №4	30,6	В

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 14624-84	Двери. блок ДНО 24-10п	5		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-19	I		
3	ГОСТ 14624-84	Двери. блок ДВГ 19-9л	6		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9	7		
5	ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пусто- тельные	55 x4		
6	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД 1	7	212	
7	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД 4	10	300	
8	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД 6	I	343	
	ГОСТ 5091-78	Закрыватель дверей Зд	I8		мдл 1,46
9	Проект №7002	Ворота распашные	4		
10	Проект №7002	Ворота распашные с калиткой	I		
II	ГОСТ II214-86	Оконный блок ОС 6- 9	2x5		

Уклоны в полах смотрите на чертежах марки КМ.

Приязан:

Инв. №

407-5-02.22.67-AP

Стадия	Лист	Листов
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	R	2
Здание маслоаппаратной. План на отм. 0,150; 3,150. Фрагмент плана I.	Составлено Членом Совета Московского Государственного Университета по Технической Химии и Металлургии Б.И. Бородин Москва 1977 г.	Формат 2A

Копировала

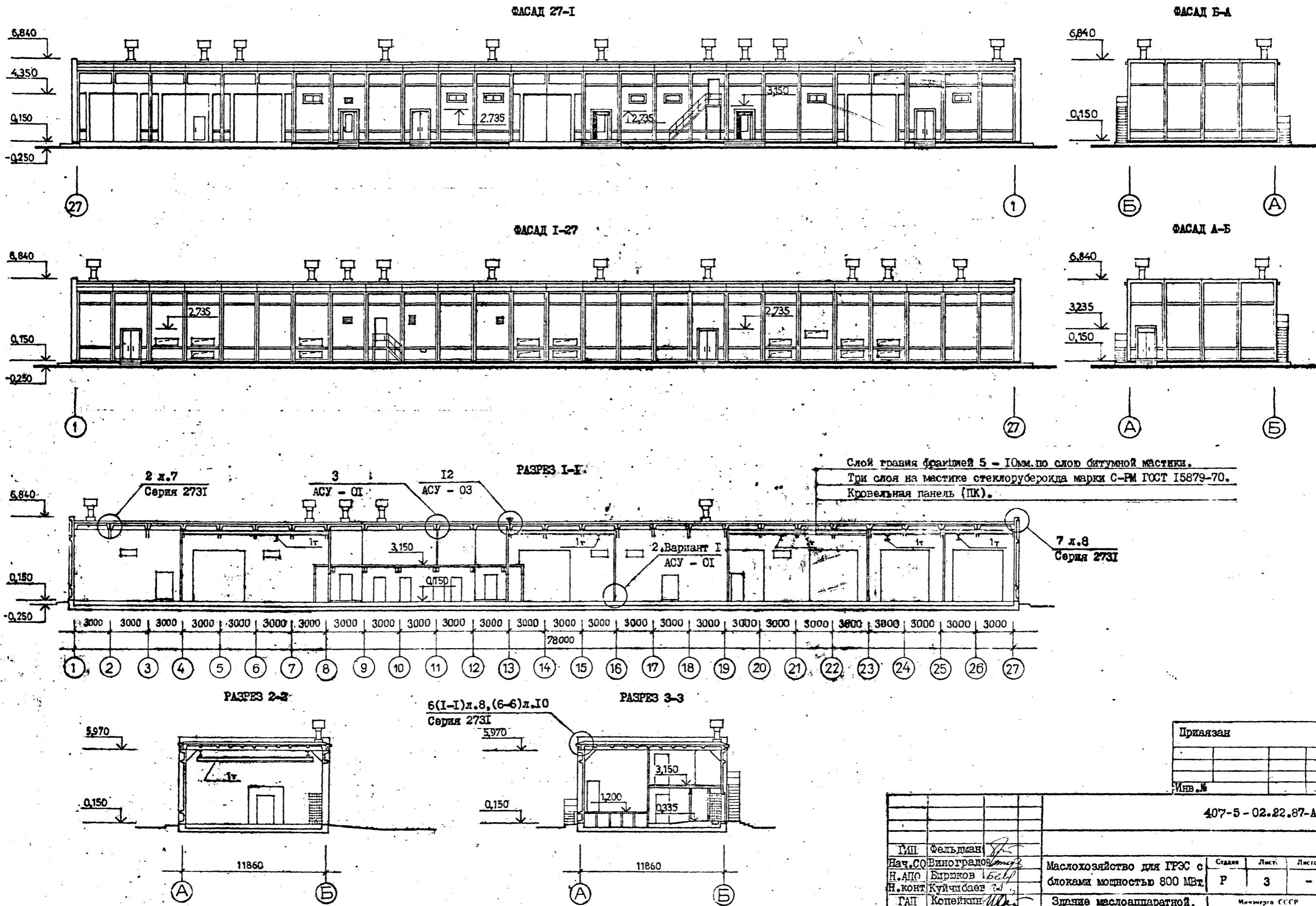
Формат 2A

London?

Ограничение тиражов проектов публики

W	W	W	W	W
KOHARINEN	Longfis	00NB	BACCEMAN	33-2-2
KUHNAKOS	longfis			
GORDON	longfis			
YOUNG	longfis			

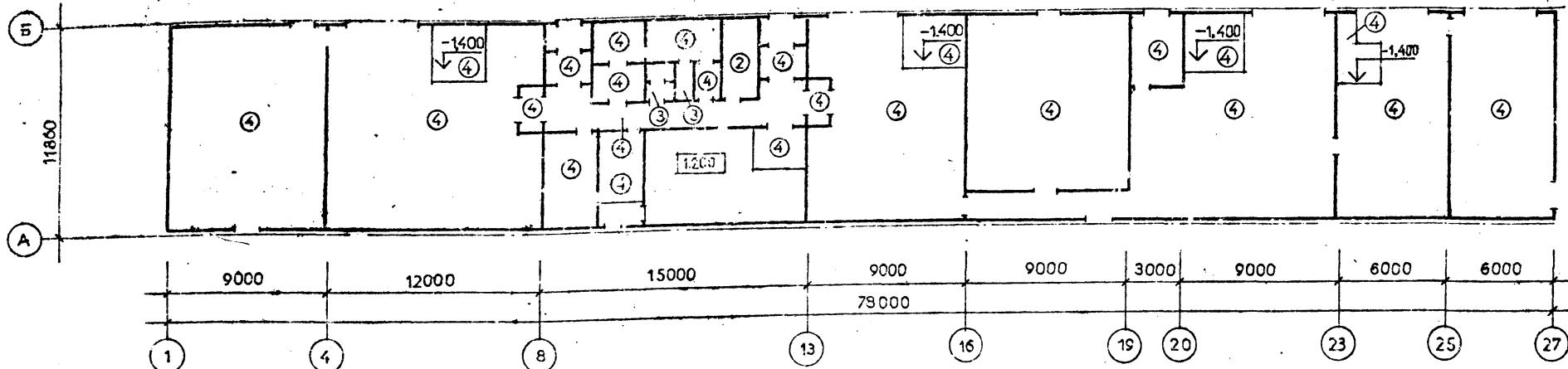
Въ. и крѣ. Поповъ и дагайкъ. илюмъ.
38. 277



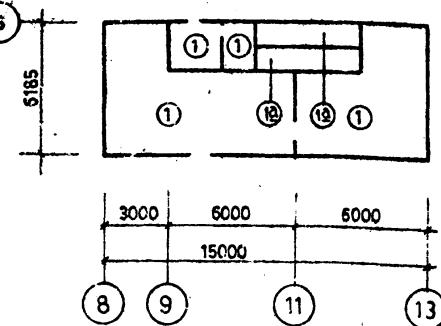
Копировано

Формат 2А

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,150



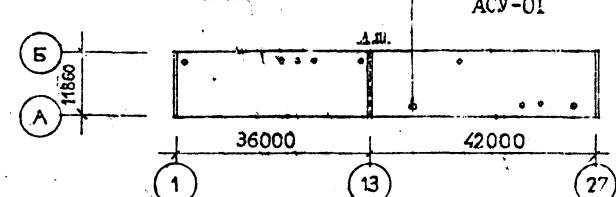
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3,150



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование и/or номер помещения по проекту	Номер плана по проекту	Схема плана или номер узла	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²	1					2					3					4					
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
23 ; 24; 25 ; 26.	1	1a	Покрытие - бетон М 300 -30мм. Покрытие - бетон М 300 -30мм. Керамзитобетон М 50 -50мм. Гидроизоляция - Гидрорубероид на битумной мастике.	84,0	I0;II.		3																		
				10,0																					
12.	2		Покрытие из линолеума ГОСТ 7252-72; ГОСТ-14632-79 - 2+5мм. Прослойка из холодной мастике на водостойких вяжущих - Iмм. Стяжка из лёгкого бетона марки 75 - 20мм.	9,6	I ; 2; 3 ; 4; 5 ; 6; 7 ; 8; 9 ;13; I4;I5; I6;I7; I8;I9; 20;21; 22.			4																	

ПЛАН КРОВЛИ



Основание, подстилающие слои и детали полов
смотрите на чертежах марки КХ.

Привязан

ИКБ.р

407-5-02.22.87-AP

ИМП Фельдман			
Нач. С. Быволадов			
Н.А.ПО Бирюков			
Н.конт Куйчесов			
ГАП Копейкин			
В.арх. Воронов			
Ст.арх Бирюкова			

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800 МВт.
Здание маслоаппаратной.
Планы полов на отм. 0,150;
3,150. План кровли.

Минэнерго СССР
ТСПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировано

Формат 2A

РЕШЕНИЕ
ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ

Гл. спеч. сп роц. / нечестивые
Гл. спеч. сп роц. Соборов А.С.

Q10 N'goma (Padmavati) 8.30 AM 11.45 AM

2

АЛЪБОМ 7

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
I	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	Схема фундаментов эстакады и подземных баков.План	
4	Схема фундаментов эстакады и подземных баков.	
5	Разрезы и деталь I	
6	Схема фундаментов эстакады и подземных баков.	
7	Детали II,III	
8	Бак I	
9	Бак 2	
10	Днище ДМ 1	
11	Днище ДМ 2	
12	Днище ДМ 2	
13	Плиты III,II,IZ,IZ	
14	Подколонники ПКм I,I ^a ,I ^b ,2,2a.Геометрические размеры.	
15	Подколонники ПКм I,I ^a ,I ^b ,2,2a.Армирование	
16	Открытый склад масла ОСМ I.План,разрезы,детали	
17	Открытый склад масла ОСМ II,III,IU.План,детали	
18	Открытый склад масла ОСМ II,III,IU.Разрезы,детали	
19	Плита монолитная ПМ I.Армирование	
20	Плита монолитная ПМ I.Армирование	
21	Плита монолитная ПМ 2.Армирование	
22	Плита монолитная ПМ 2.Армирование	
23	Плита монолитная ПМ 3.Армирование	
24	Плита монолитная ПМ 3.Армирование	
25	Плита монолитная ПМ 4.Армирование	
26	Плита монолитная ПМ 4.Армирование	
27	Маслослив.Каналы и прожекторные мачты.План,разрез	
28	Маслослив.Каналы и прожекторные мачты.УМ I,2	
29	Здание маслоаппаратной.План фундаментной плиты в осях I+I3	
30	Здание маслоаппаратной.План фундаментной плиты в осях I3 + 27	
31	Здание маслоаппаратной.Фундаментная плита.Разрезы. Спецификации	
32	Здание маслоаппаратной.Полы в осях I-I3	
33	Здание маслоаппаратной.Полы в осях I3-27.	
34	Разрезы I-I + 4-4	
35	Здание маслоаппаратной.Полы,Разрезы 5-5 + II-II	
	Здание маслоаппаратной.Монтажная схема стенных и кровельных панелей,карнизных плит	
	Здание маслоаппаратной.Спецификация деталей крепления каркаса.Детали I,II	
	Здание маслоаппаратной.Устройство молниезащиты. Схема подвесок.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
36	Здание маслоаппаратной.Перекрытия на отм. 3.150 4.350	
37	Здание маслоаппаратной.План внутренних перегородок. Перегородки П-1 + П-5.	
38	Здание маслоаппаратной.Перегородки П-6 + П-13	
39	Здание маслоаппаратной.Перегородки П-14 + П-31.	
40	Здание маслоаппаратной.Перегородки.Спецификация.	
41	Здание маслоаппаратной. Перегородки. Разрезка панелей.	
42	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Спецификация арматуры.	
43	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Армирование.	
44	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Армирование.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО
РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ I

	Наименование элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечан
I	Блоки фундаментов	58II00	2.2	
2	Фундаменты стаканного типа	58I200	54.4	
3	Колонны	582I00	63.5	
4	Перегородки	583300	74.0	
5	Плиты перекрытий	584200	21.7	
6	Плиты дорожные	584600	33.1	
7	Детали смотровых колодцев	585500	4.4	
8	Элементы траверс	585700	10.5	
9	Конструкции каналов	585800	65.3	
I0	Детали вентиляционных шахт	589600	0.6	
II	Опоры ЛЭП	586300	9.5	
I2	Панели стеновые наружные ВМЗ	583I00	70.1	
I3	Плиты покрытий ВМЗ	584I00	76.7	
I4	Панели карнизные	589400	6.6	

ПРИВЯЗАН

ИНВИЗИАНТ			
ИНВ №			

ИHB. №

407-5-02 22 87 - KJK

				407-5-02.22.87 - КЖ
ГИИ	Рельман	Маслохозяйство для ИРЗ с	Серия	Номер
Н. со	Бицоградов	блоками мощностью 800 МВт	P	1
И.п/о	Макаров			44
И.кон.	Коновалкин			
И.сек.	Разумцева	Общие данные.	Республика ССР ПЛАЗМАЧЕРТ ПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОГРН 1045011000001	
Е.инж.	Киреев			

Коллекции

GOONET 11

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта А.И. Рельдман

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
03	Спецификация к схеме фундаментов эстакады и подземных баков.	
06	Спецификация к листу бака I.	
07	Спецификация к листу бака 2.	
08	Спецификация к листу днища Дм1.	
09	Спецификация к листу днища Дм2.	
11	Спецификация к листу плиты П1, П2, П3.	
12	Спецификация к листу подколонников Нкм1, 1 ^a , 1 ^b , 2, 2 ^a .	
18	Спецификация к листу подколонников Нкм1, 1 ^a , 1 ^b , 2, 2 ^a .	
14	Спецификация к открытому складу масла ОСМ1.	
15	Спецификация к открытому складу ОСМП, Ш, ГУ.	
17	Спецификация к монолитной плите ПМ1.	
19	Спецификация к монолитной плите ПМ2.	
21	Спецификация к монолитной плите ПМ3.	
23	Спецификация к монолитной плите ПМ4.	
25	Спецификация к канадам на маслослив.	
26	Спецификация к монолитным участкам УМ1,2 на маслослив.	
29	Спецификация к монолитной плите здания маслоаппаратной.	
33	Спецификация к монтажной схеме стальных и кровельных панелей здания маслоаппаратной.	
34	Спецификация деталей крепления каркаса здания маслоаппаратной.	
35	Спецификация к схеме подвесок и устройству молниезащиты здания маслоаппаратной.	
36	Спецификация к перекрытиям здания маслоаппаратной.	
40	Спецификация к перегородкам здания маслоаппаратной.	

Обозначение	Наименование	Примечания
2731 в. 0, I	Ссыльные документы. Железобетонные быстровозводимые здания (БЗ) из секций пролётом 12 м высотой 6 м с кранбалкой грузоподъёмностью 5т.	
7009 в. 2	Железобетонные быстровозводимые здания (БЗ) пролётом 12 м высотой 4 м. Альбом закладных, накладных и монтажных деталей.	
3.015-I/82 в. П-2	Унифицированные отдельно стоящие опоры под технологические трубопроводы.	
3.006.1-2/82 в. 0; I-1; I-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.407-IO8 в. 2; 3	Унифицированные прожекторные мачты и отдельно стоящие молниеотводы.	
I.020-I/83 в. I-I	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300; 400x400.	
I3579-76	Блоки бетонные для стен подвалов.	
2752	Унифицированные железобетонные плиты для сборных покрытий промышленных автомобильных дорог.	
8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
I.410 - 3 в. I	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
3.900 - 3 в. 7	Дождеприёмники чугунные для колодцев.	
7II5I-c	Прилагаемые документы.	
7II59-c	Серия ПШ. Плиты плоские железобетонные.	
63266-c	Серия ФМ. Железобетонные фундаменты стаканного типа.	
63268-c	Монтажные узлы несущих и ограждающих конструкций.	
63268-c	Унифицированные закладные и монтажные детали.	
I5818-v	Закрытые каналы технического водоснабжения тепловых и атомных электростанций.	
70615-C	Альбом изделий подземного хозяйства главных корпусов ТЭС.	
3082TM-2	Унифицированные железобетонные нормальные опоры ВЛ 220+330 кВ.	
KЖ.ВМ.	Бюджет потребности материалов.	
KЖ.П	Изделия стальные железобетонные, закладные, соединительные	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочие чертежи разработаны для следующих условий:
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C
 - Скоростной напор ветра для I района СССР по СНиП II-6-74;
 - Вес снегового покрова для III района СССР по СНиП II-6-74;
 - Грунтовые воды отсутствуют.
- Грунты основания непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками : $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\varphi^H = 28^\circ$; $C^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$.
- Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.
- Рельеф территории - спокойный.
- Возведение конструкций вести в соответствии с проектом производства работ и указаниями на чертежах данного комплекта.
- При производстве работ в зимнее время руководствоваться действующими нормативными документами.
- При производстве строительных работ следует соблюдать требования СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

ПРИВЯЗАН

Инв.№

407-5-02.22.87 - КЖ

ГИП	Фельдман	Масложидальство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Бланк
Н. СО. Бондарев			P	2	44
Н. П/О Макаров					
Н. Кон. Коновалов					
Н. Сек. Разумчева					
В. Инж. Киреев					
		Общие данные.			
		Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Комплект

Формат 22

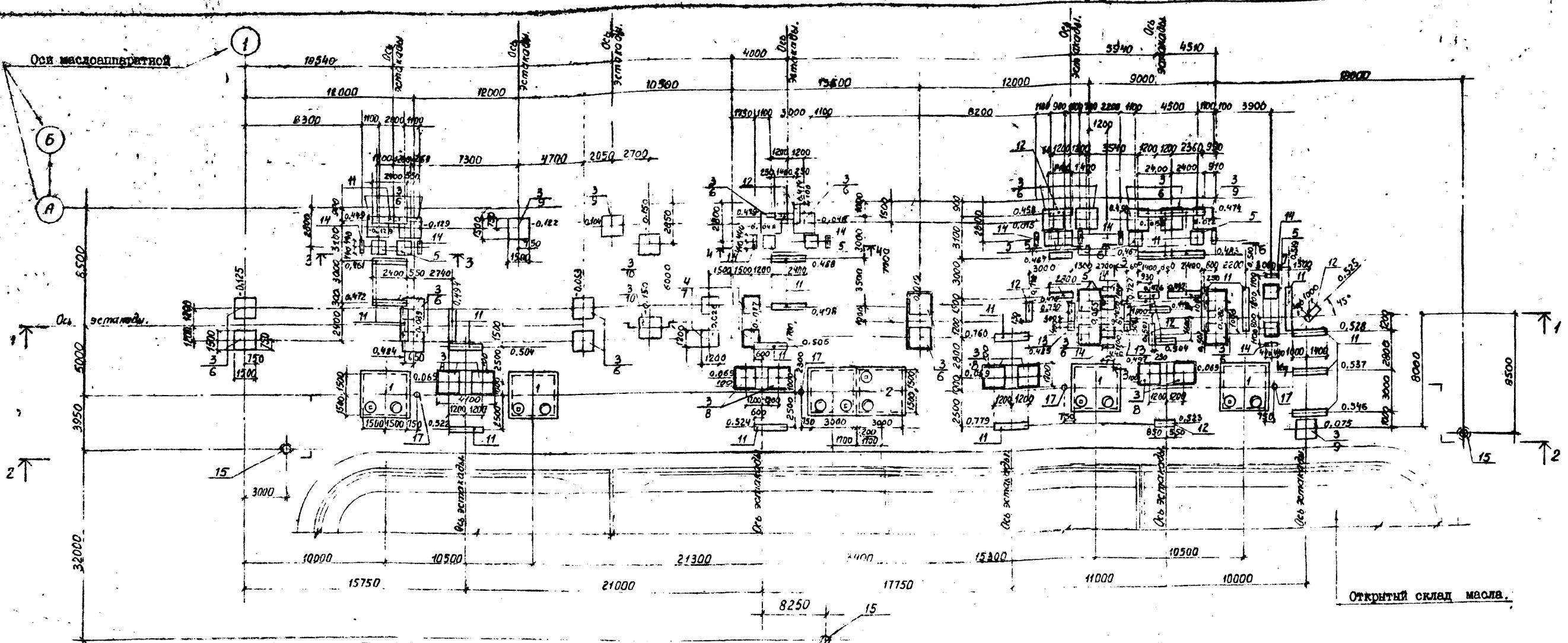
Лист 7

ОГРАДЕНО ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом

25.11.75



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг/шт	Примечание	Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг/шт	Примечание
Сборочные единицы											
1.	-КЖ-6	Бак 1	4			17.	-КЖи-32	Изделие закладное	4	222,1	
2.	-КЖ-7	Бак 2	1			18.	ШН29		4	3,5	
3.	1020-1/83 в.1-1	2Ф 15.9-1	34	5000,0		19.	16А1 ГОСТ 5781-82	=2200	4	13,3	
4.	То же	2012.9-4	4	2100,0		20.	5.407-108 в.3 л.12	КР5-	4	15,1	
5.	№ 71159-с Тип.	ФЖМ	12	1800,0		21.	5.015-1/82 в.п-3 л.76	МН1	18	8,8	
6.	-ЮЖ-12.13.	ПКМ1	20			22.	-КЖи-41	СД4	18	6,6	
7.	То же	ПКМ1'	4			23.	№ 65268-с	Л223	2	12,4	
8.	"	ПКМ1'	8					Узел м-и. б 6АГ ГОСТ 5781-82*			
9.	"	ПКМ2	4								
10.	"	ПКМ2'	2								
11.	3.015-1/82 в.п-2	Т1-1	24	800,0							
12.	-КЖи-10	Т1А-1	18	437,5							
13.	-КЖ-4	О-1	2								
14.	18579-78	ФБС9.3.6-Т	12	350,0							
15.	3082ТМ - т2	СК - 4	3								
16.	407-4-36 л.КЖ-34	Р-IA	6								
Обмазка битумом за раза.											
ГИП Фельдман											
Н. СО Виноградов Н. п/б Макаров Н. кон. Коновалихин Н. сек. Разумилова В. инж. Рябинина											

I. Данные чертёжей рассматривать совместно с чертежами №№ КЖ-4, КЖ-5.

2 Обратную засыпку котлована под фундаментной плитой выполнить местным неспушнистым грунтом после прокладки дренажных путей и колодцев. Грунт послойно уплотнить

Привязан

Инд. №

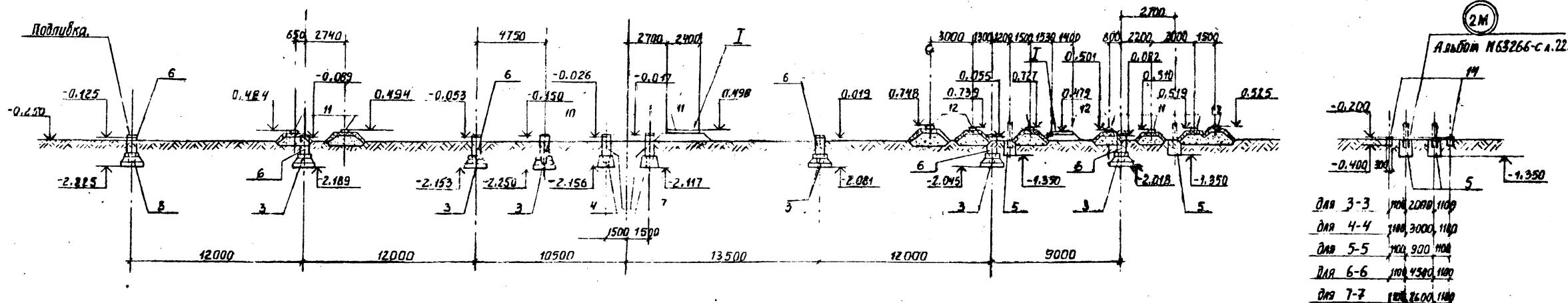
407-5-02.22.87 - КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Стадия	Лист	Листов
Н. СО Виноградов Н. п/б Макаров Н. кон. Коновалихин Н. сек. Разумилова В. инж. Рябинина	Р	3	44
Схема фундаментов естакад подземных баков.			
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Формат 24

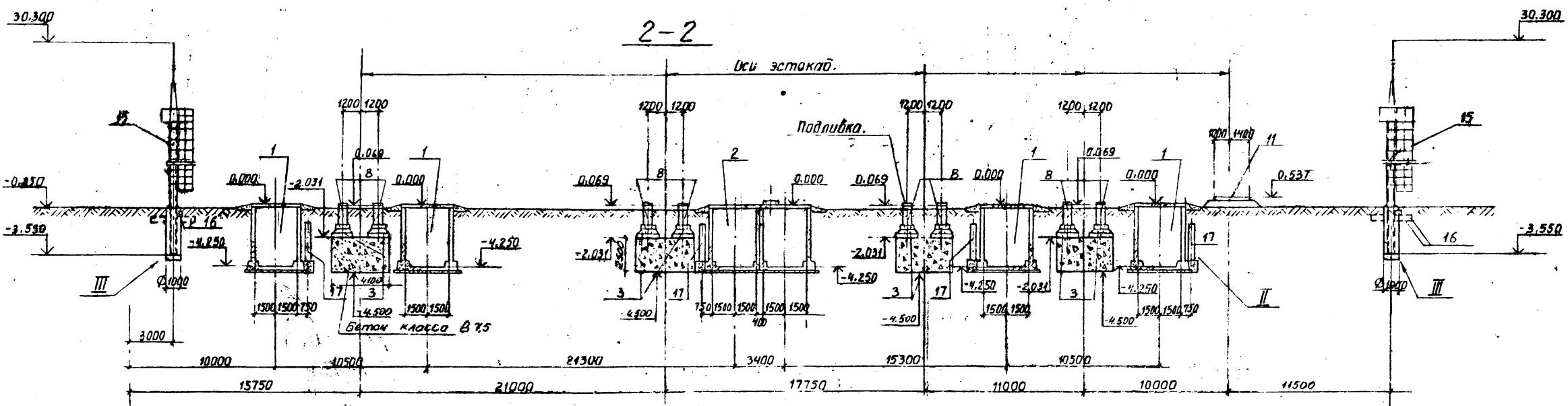
1-1

3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7.



2-4

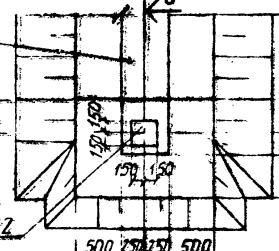
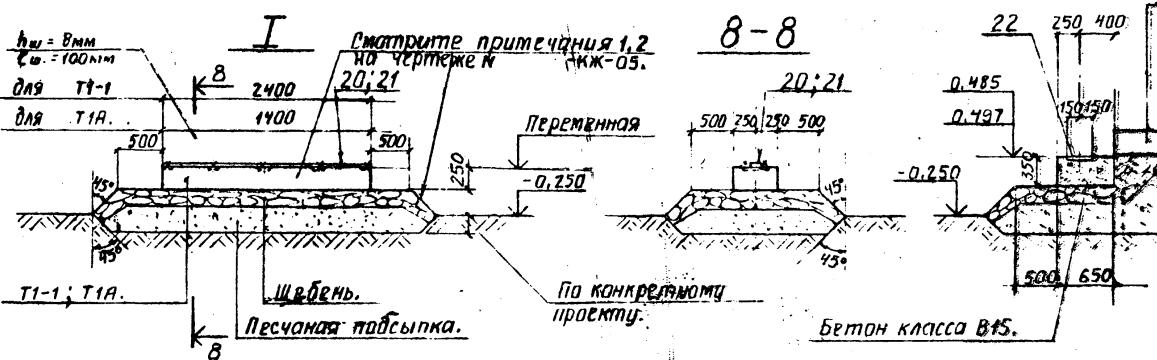
Усл. эстакад



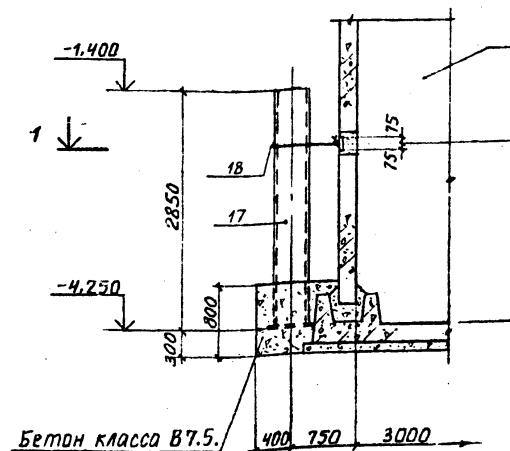
9 - 9

0

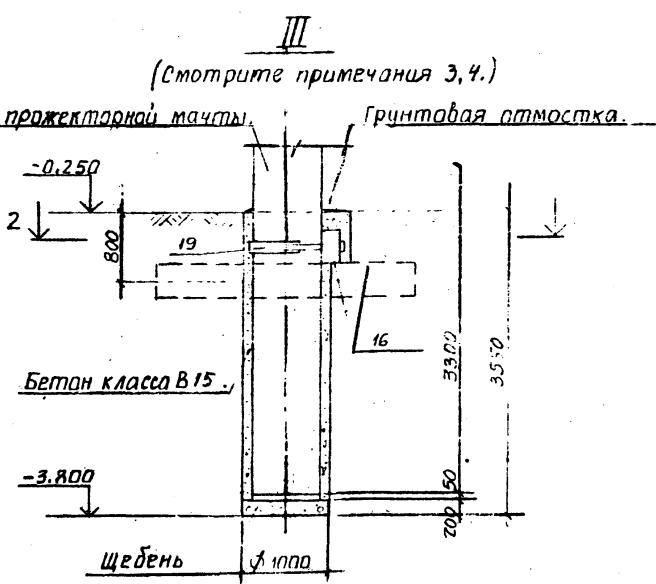
Данный чертёж рассматриваете в совместо
с чертежами № № -КХ-03 -КХ-05.



ПРИЧАСТИЯ



Стойка прожекторной мачты.



(Смотрите примечания 3, 4.)

II

III

1. Конструкции траперс перед монтажом покрыть битумом за 2 раза.

для первого раза состав - 25 % битума и 75 % бензина.

для второго раза состав - 25 % битума и 25 % бензина.

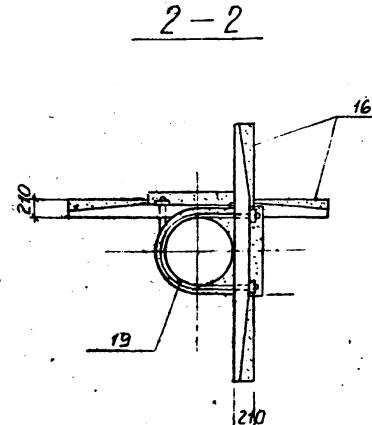
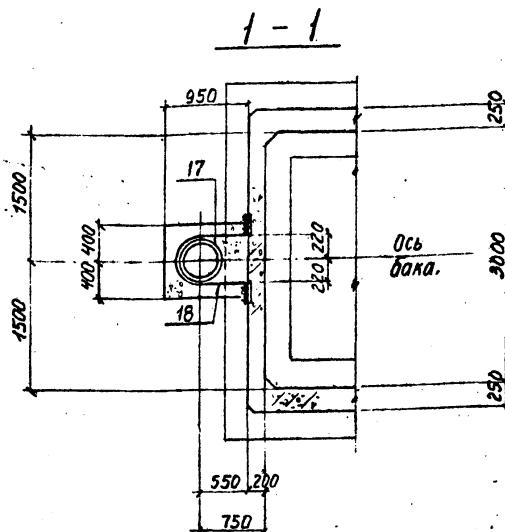
2. Поверхность песчаной подсыпки покрыть утрамбованым мелким щебнем слоем 200 мм с пропиткой черными вяжущими.

3. Спецификацию сборных ж/б и стальных элементов на I проекционную мачту (без учета закрепления) смотрите серию 3.401-108 вып. 2.

4. Закрепление стоек прожекторных мачт производится в котлах, просверленных в естественном грунте на глубину 8.55 м от уровня планировки.

Перед выполнением траперс под ригели, пазухи между стенкой сверленого котлована и стойкой должны быть заполнены бетоном до отметки низа траперс.

5. Данные чертежей рассматривать совместно с сечениями № КУ-03, КЛ-04.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
18	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия залывочные										Общий расход	
	Арматура класса		Арматура класса		ПРОКАТ		МЕТАЛЛ			Всего				
	AI	AIII	AI	AIII	-6=8	-6=10	Трубы	ГОСТ 5915-74	ГОСТ 5915-74	ГОСТ 11321-78				
План ф-тов и траперса эстакад	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76	x2590-71*	Ф.Д.А.Т	ГОСТ 5915-74	Г.М.30	Ш.М.30					
	06		Ф10	Ф16			20.0	0.88	0.32	1436,8	1585,6			
	I48,6		I,8	I4,0			511,4	66,8	821,6					

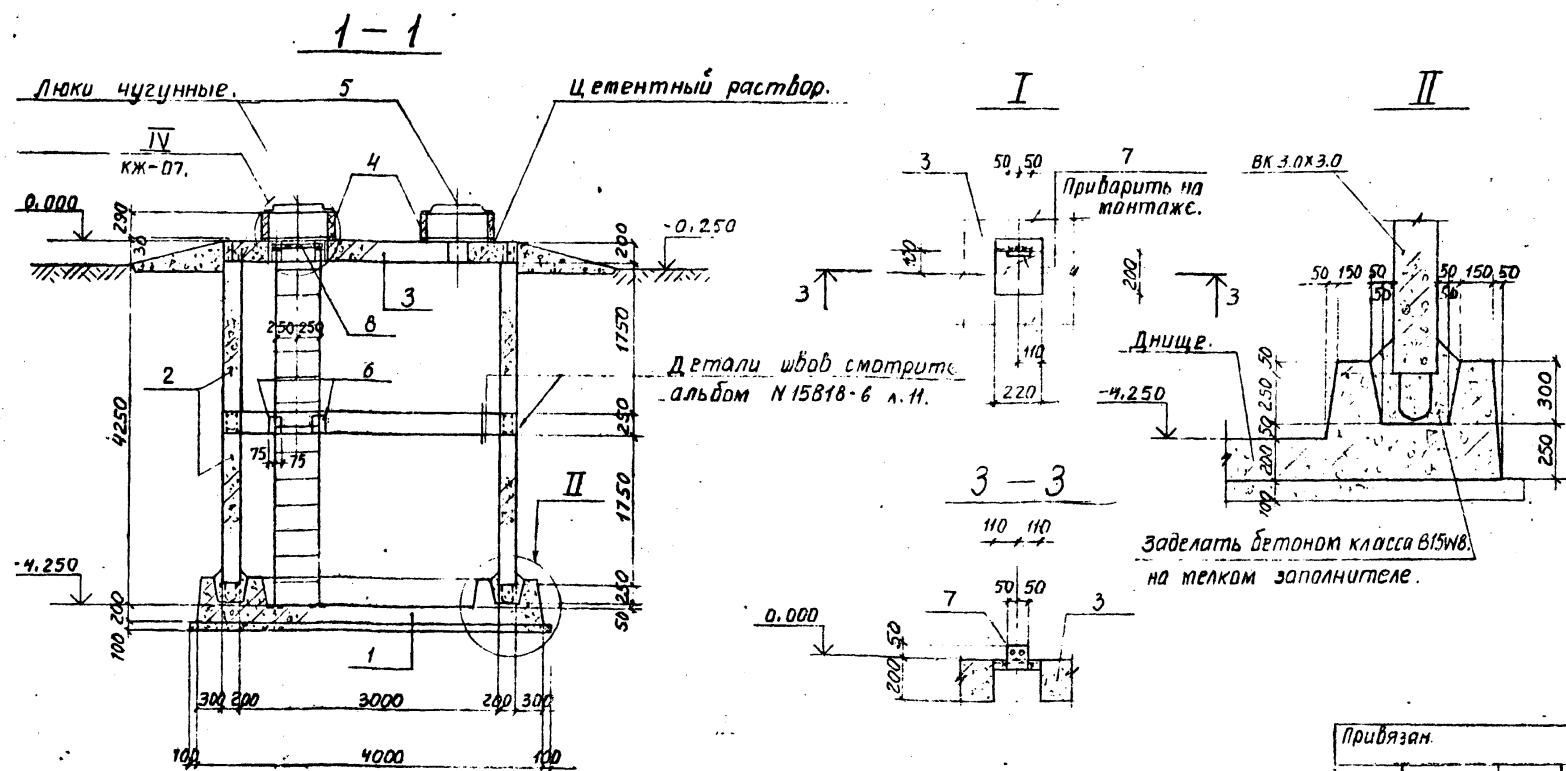
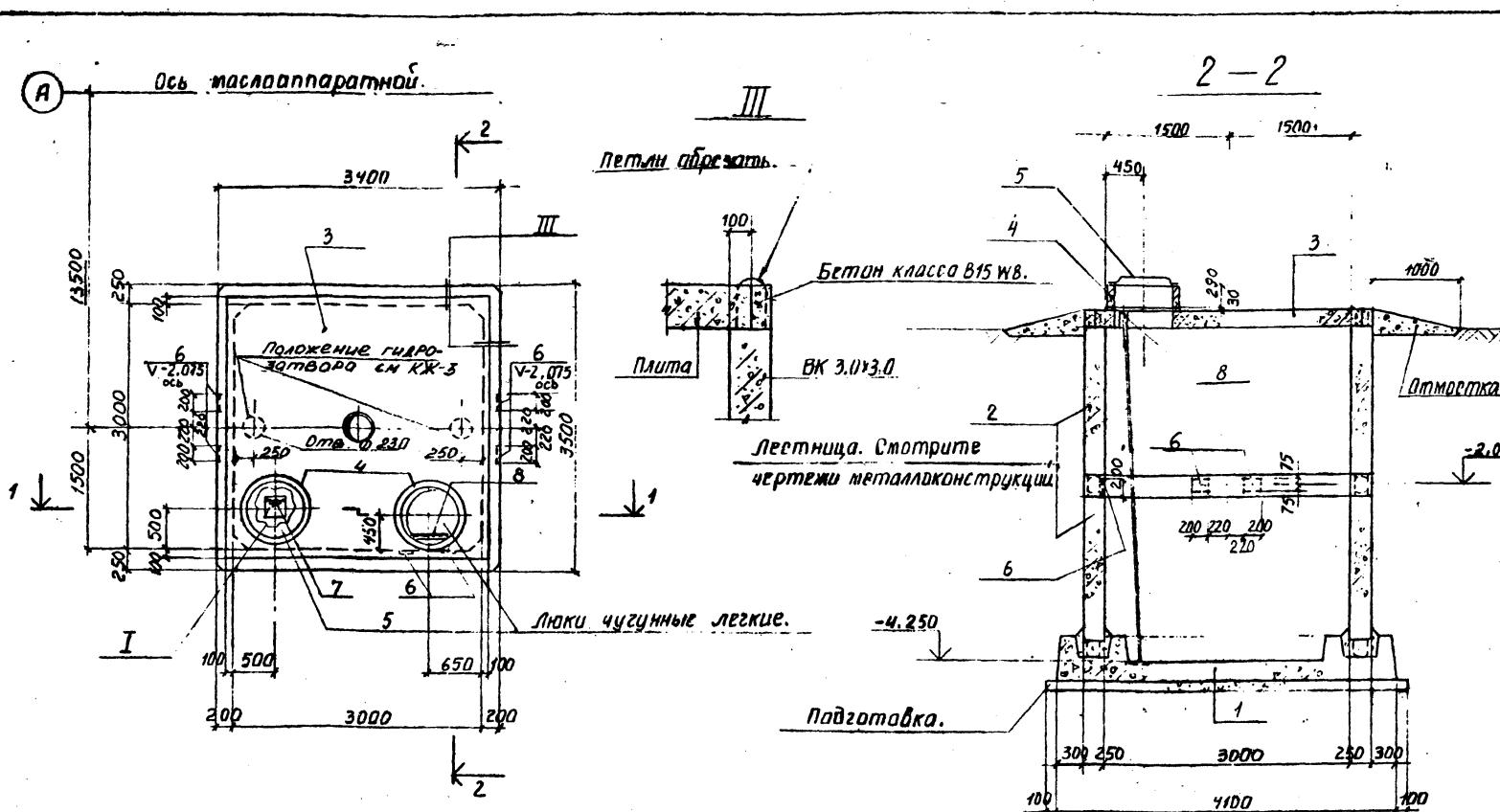
Приложение

ГИП	Ф.сп.дипл. инженер	П. СУ	Ф.сп.дипл. инженер	Масложивиство для ГРВС с блоками мощностью 800 мВт.	Ставка	Лист	Лист
Н.п/о	Високоградов	Н.п/о	Макаров	Н.п/о	P	5	44
Н.кон.	Коновалихин	Н.кон.	Коновалихин	Схема Фундаментов эстакад подземных баков.			
Н.сек.	Разумцева	Н.сек.	Разумцева	Детали П, Ш.			
В.инж.	Рябинина	В.инж.	Рябинина	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

407-5-02.22.87-КЖ

ОГРАНИЧЕСКОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

АЛЬБОН 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАКУ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.	-КЖ-0.8	Дни	1	
		2.	-15818-6	ВК 3.0 x 3.0	2	12900.0
		3.	-КЖ-11	П. 1.	1	
		4.	3.900-3 в.7	КЦ7-3-I.	2	180,0
		5.	3634-79	Люк чугунный легкий	2	69,0
		6.	-КЖИ-29	Изделие закладное №Н 26	6	3,4
		7.	-КЖИ-40	Изделие соединительное СД 3	1	0,4
		8.	-КЖИ-39	Тоже. СД 2	1	2,1
				материалы		
				Бетон класса В15W8 на мелком заполнителе.		581 м³
				Подготовка и отмостка из бетона класса В7,5.		4,98 м³
				Цементный раствор В5.		0,17 м²

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	
	А I			
	ГОСТ 5781-82*	А II		
Бак 1	32,6	18,3 56,1 40,3	147,3	

Изделия закладные	Прокат		Общий расход	
	А I ГОСТ 5781-82*			
	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-72*		
Люк 150x100x5	150x100x5	50x50		
6,0	158,0	14,4 0,4	2,1	
			160,9 308,2	

407-5-02.22.87-КЖ

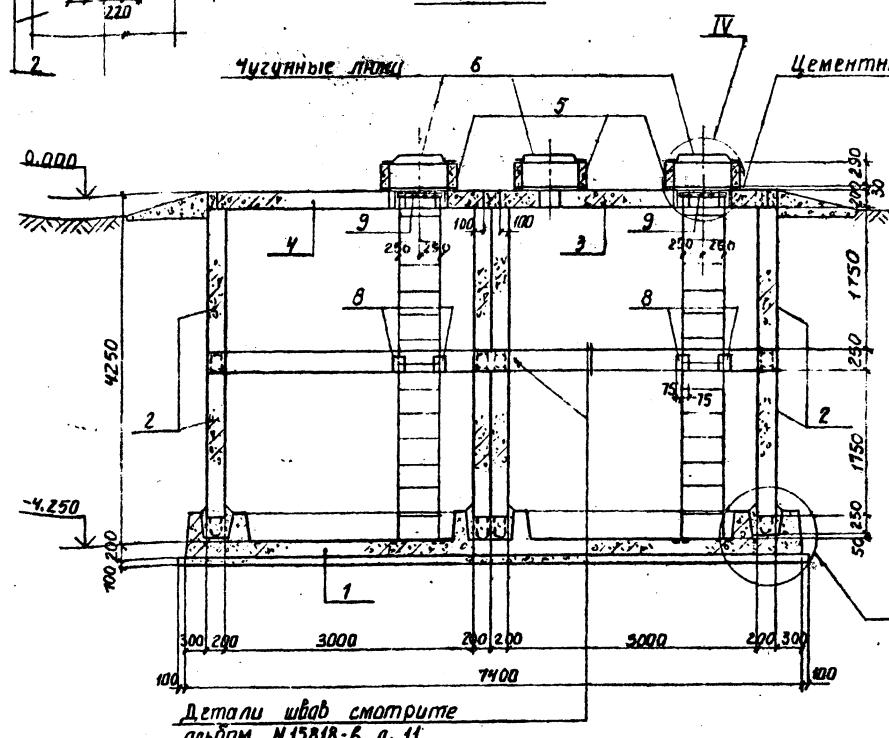
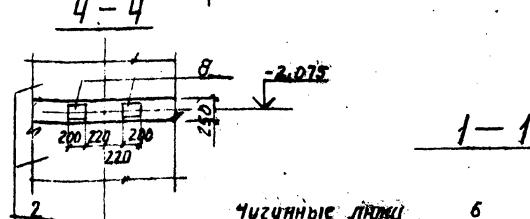
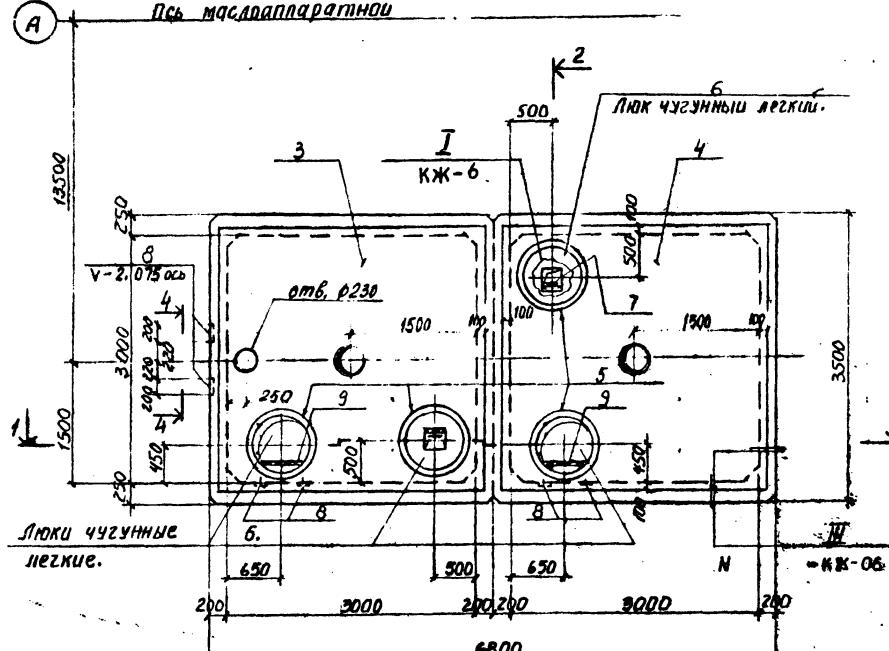
ГИП	Фельдман	С. СО	Благодаров	Н. П/о	Макаров	Н. Кон. Коновалов	Н. Сек. Разумцев	В. Инж. Рябинина	Стадия	Лист	Листов
										6	44

Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

CHARACTER OF TYPICAL PROJECTIVE EMISSIONS

Письмо маслоделия



Детали швов смотрите
альбом N 15818-6 л. 11.

2 - 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАКУ 2

Формат	Заря	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		масса ед.кг
I.			- КЖ-09, МО.	Д2	I	
2.			№ 15018-6	ВК 3,0 × 3,0	4	12900,0
3.			-КЖ-41.	Д2	I	
4.			-КЖ-41.	Д3	I	
5.			3.900-3 в. 7	КП7-3-1	4	180,0
6.			8684-79	Люк чугунный жесткий	4	69,0
7.			- КЖИ-40	Изделие соединительное СД3	2	0,4
8.			-КЖИ-29	Изделие закладное МН26	6	3,4
9.			-КЖИ-39	Изделие соединительное СД2	2	1,2
				Материалы		
				Бетон класса В15W8.		
				на мелком заполнителе.		5,58 ³
				Подготовка и отмостка		
				из бетона класса В7,5.		1,57 м ³
				цементный раствор 8%		0,84 м ²

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	AI		A III					
	РОСТ 5781-82*							
	Ø 8			Ø12	Ø18	Ø22		
Бак 2	65,2			36,6	12,2	80,6		294,6

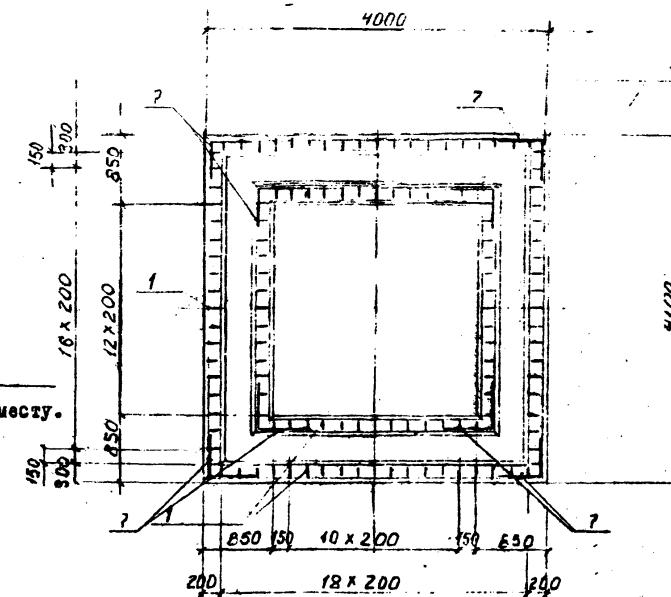
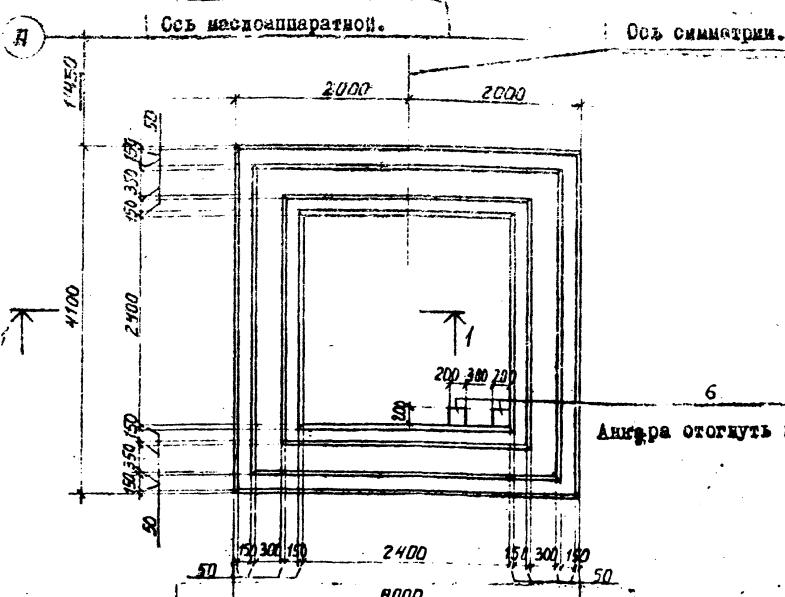
Изделия залывные											
Крм-рг класса	ПРОЧА	Прокат						Всего	Общий расход		
AI	TOCI	3634-79									
TOCI	5781-82	4 м.									
		ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-72*						
D10	ЛМК	-150Х	10	100Х5		50Х5					
6,0	276,0	14,4	0,8		4,2			301,4	596,0		

				407-5-02.22.87-КЖ																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Придялан.</td> <td>ГИП Фельдман</td> <td colspan="3">Маслохозяйство для ГРС с</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Н. СО Виноградов</td> <td colspan="3">облоками мощностью 800 мВт.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Н.П/о Макаров</td> <td colspan="3">Стадия</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Н.кон. Коновалкин</td> <td colspan="3">Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Н.сек Разумцева</td> <td colspan="3">Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>В. ИМ. Рыболовина</td> <td colspan="3">7 44</td> </tr> </table>					Придялан.		ГИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРС с					Н. СО Виноградов	облоками мощностью 800 мВт.					Н.П/о Макаров	Стадия					Н.кон. Коновалкин	Лист					Н.сек Разумцева	Листов					В. ИМ. Рыболовина	7 44		
Придялан.		ГИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРС с																																					
		Н. СО Виноградов	облоками мощностью 800 мВт.																																					
		Н.П/о Макаров	Стадия																																					
		Н.кон. Коновалкин	Лист																																					
		Н.сек Разумцева	Листов																																					
		В. ИМ. Рыболовина	7 44																																					
Подземный бак 2.					Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ																																			

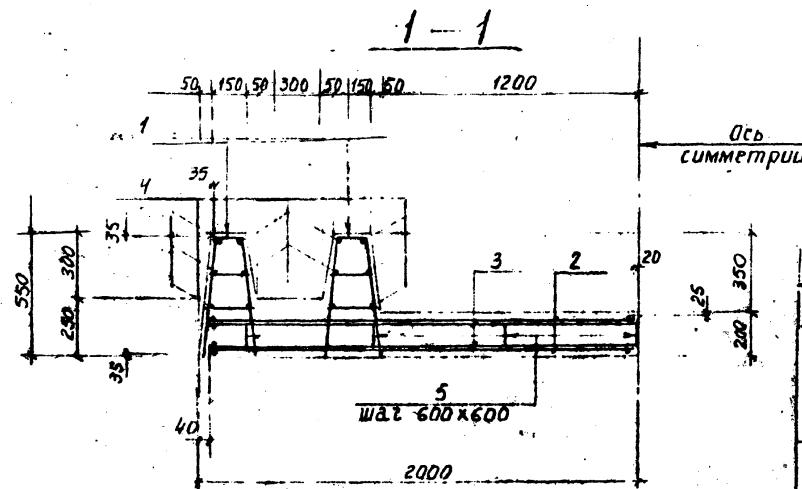
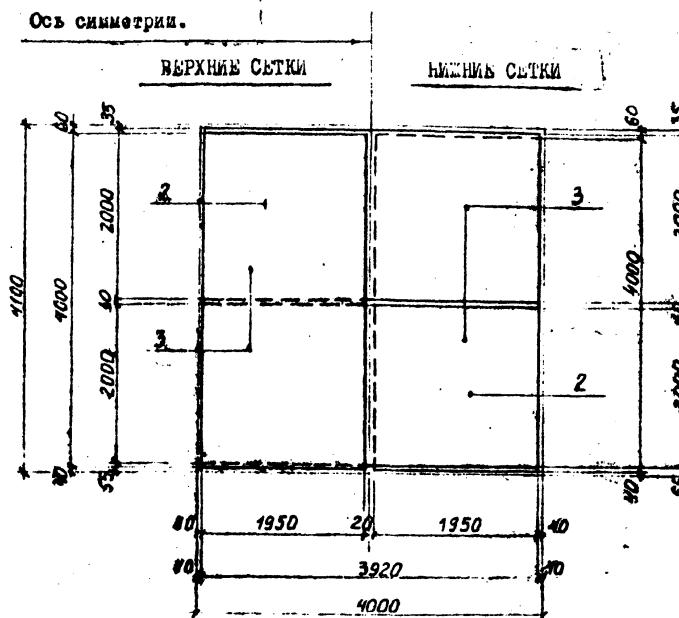
ДМ 1

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.

СПЕЦИФИКАЦИИ К МОНОЛИТНОМУ ЛИШИУ ДМ 1



ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	А I		А II		А III		А IV			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-76		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
ДМ 1	Ø 8	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 16	-	Ø 12	-	8,0	
	32,0	34,9	78,0	134,4	800,3	1034,1	6,2	1,8	1042,1	

Привязан.

Инд. N

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
ДМ 1					Масса заг.
		-КЖИ-43	Каркас плоский КР 1.	128	I, 3
		-КЖИ-47	Сетка арматурная С 2.	4	79,0
		-КЖИ-48	То же С 3.	4	78,1
					Детали
		Ø16АIII ГОСТ 5781-82	Ø=1200	129,5	Ø=00бщ. п.м.
		Ø12АIII ГОСТ 5781-82	Ø=930	42	0,88
		Ø16АIII ГОСТ 5781-82	Ø=1200	24	1,89
		№ 68268-с	Изделие закладное УМ14	2	4,0
					материал
					Бетон класса В15WB.
					5,25 м3

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
5	300 80 150 80 300 300
7	600 200 250 350

407-5-02.22.87 - КЖ

ГИД	Фельдман	Бондарев	Бондарев	Стади	Лист	Листов
Н. СУ						
Н. П/О	Макаров					
Н. Кон.	Коновалкин					
Н. Сек.	Разумцева					
В. Ник.	Рябинина					

Масложиды для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.

Днище ДМ 1.

Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

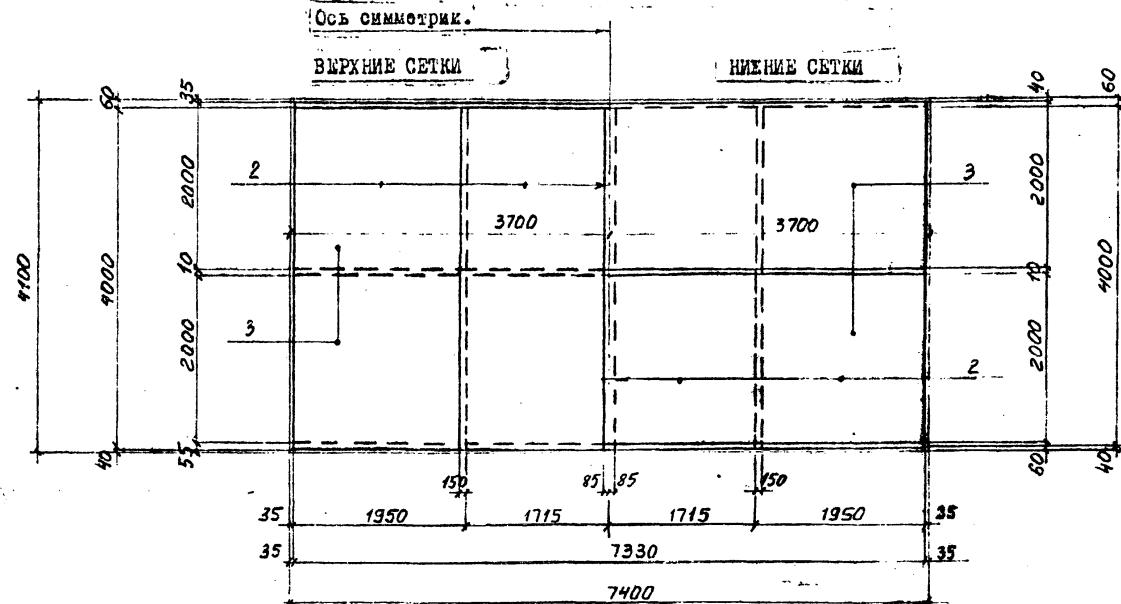
ДМ2

←²

Схема маслонапаратором.

Схема снимками.

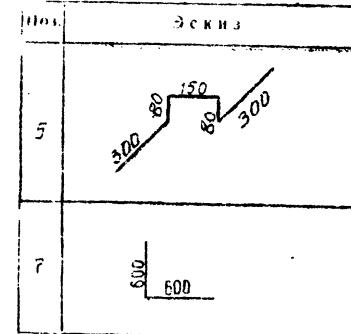
ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Прокат		Арматура класса						
	AII		AIII		Всего			AII							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 5781-82*									
	Ø8	Ø12	Ø10	Ø12		200x10		Ø12							
	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18		200x10		Ø12							
Дн2	58,5	59,8	140,8	224,7	1562,20	1972,3	12,4			3,6			16,0	1988,8	

Ведомость деталей



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ДНПШУ №2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДМ2</u>		масса в д. кг
				<u>Сборочные единицы</u>		
I.		- ЮКИ-Ч3		Каркас плоский КР1	214	I,3
2.		- КЖИ-Ч7		<u>Сетка арматурная С2.</u>	8	79,0
3.		- КЖИ-Ч9		To же. С4.	4	148,2
				<u>Детали</u>		
64	4			Ø16АШ ГОСТ 5781-82 * $l = 600$	272,5	п.д.м. 450,0
64	5.			Ø12АШ ГОСТ 5781-82 * $l = 930$	72	0,88
7				Ø12АIII ГОСТ 5781-82 * $l = 1200$	36	1,89
10			№ 63263-4.1	изделие закаленное УМ14.	4	4,0
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15 № 5.		9,5M ³

Данный чертёж рассматривать совместно с чертежом № КХ-10.

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ

7

ОПАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

This architectural floor plan diagram illustrates a building layout with various rooms and dimensions. The overall width of the building is 7400 units. The main entrance is located at the bottom center, leading into a room labeled '1' with dimensions of 33 x 20.0. To the left of this entrance is a room labeled '1' with dimensions of 18 x 20.0. Above the entrance is a room labeled '1' with dimensions of 12 x 20.0. The top of the building features a balcony or overhang with a width of 800 units. The right side of the building has a height of 850 units. The left side has a height of 4100 units. Various other rooms are indicated with labels '1' and question marks '?' throughout the structure.

Technical drawing of a bridge section labeled "I-1". The drawing shows a top view of the bridge deck with various spans and supports. Key dimensions include:

- Widths: 800, 2400, 500, 500, 2400, 800.
- Heights: 550, 250, 300, 220, 350, 550, 550, 350, 300.
- Thicknesses: 150, 85, 85, 150, 1950, 1715, 1715, 1950.
- Other values: 7330, 7400, 35, 35.
- Labels: I, II, 3, 2, 5, wa2, 600 x 600.

The diagram shows a cross-section of a structural element, likely a girder or beam, labeled with dimension lines and numerical values. The top horizontal dimension is 800. Below it, there are four segments of 150 each, separated by gaps of 50. A vertical dimension line on the left indicates a height of 550. To the left of the main structure, there is a vertical column with dimensions: 300 at the top, followed by 250, 200, 350, 35, 35, 35, 35, and 30 at the bottom. A bracketed label 'WAZ 200' is positioned near the bottom of this column. To the right, a separate box contains the text 'WAZ 600x600'. Below the main structure, two smaller rectangular boxes are labeled '2'.

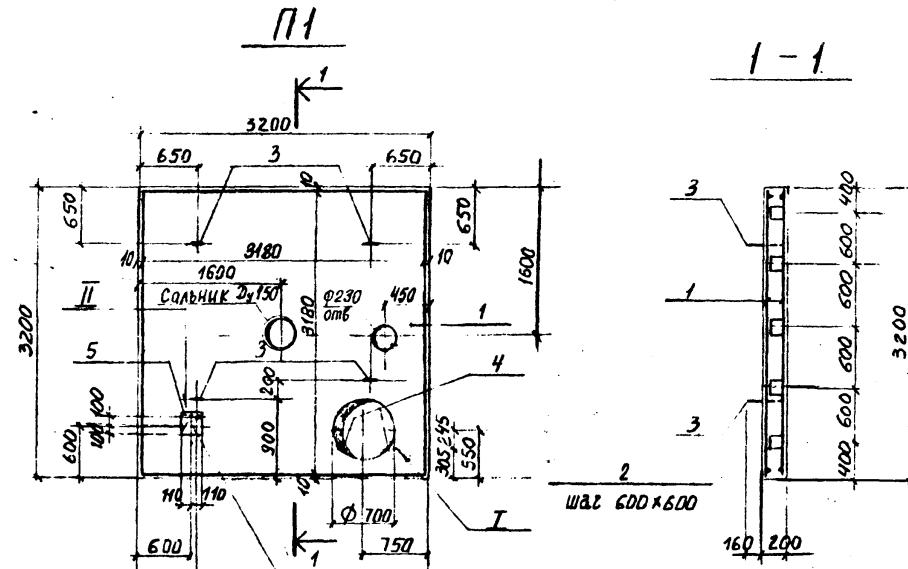
A technical drawing of a bridge structure, labeled with a large Roman numeral 'II' at the top center. The drawing shows a central pier with a height of 500 units. The bridge deck has a total width of 600 units, divided into spans of 50, 150, 50, 250, 250, 50, 150, and 50 units. The piers are labeled with the number 2. The foundation consists of two trapezoidal bases, each with a height of 200 units and a top width of 300 units. The overall width of the foundation is 600 units. The drawing includes various dimensions and labels such as 4, 3, 55, 85, and 200.

A technical drawing of a bridge pier foundation. The top part shows a horizontal line with a length of 850. Below it, two vertical columns of numbers are aligned: 50, 150, 50 on the left and 350, 50, 50 on the right. A dashed line labeled Waz 200. extends from the right side. The foundation itself is a stepped rectangular shape. Labels include '1' at the top right, '2' above a horizontal section, '3' at the top right of a vertical section, '25' at the top right of another vertical section, '35' at the bottom right, and '5' at the bottom center. There are also '10' and '60' on the far left.

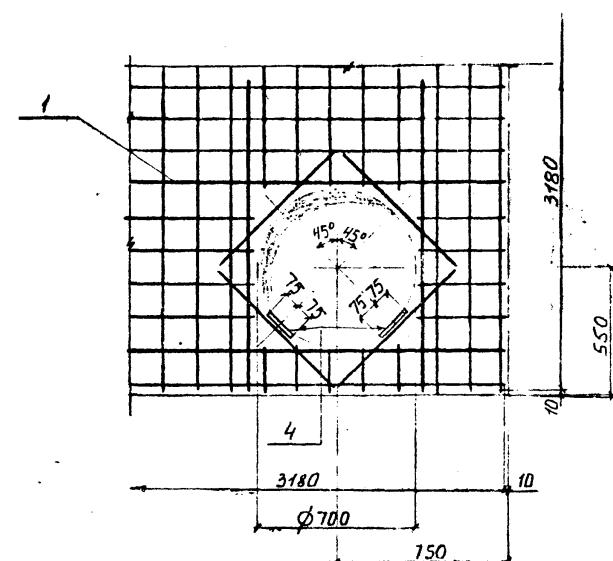
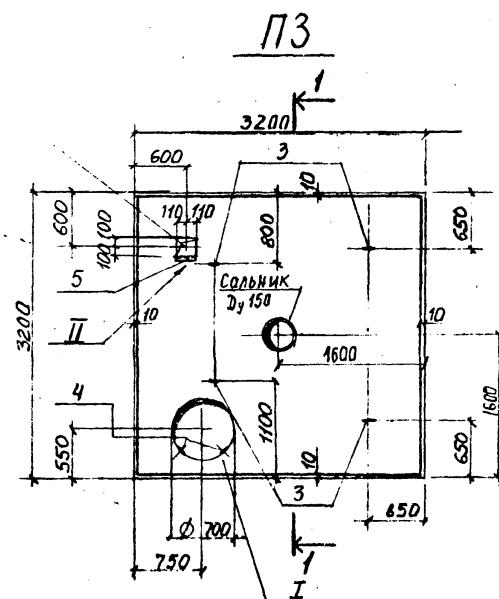
Приязан.

407-5-02.22.87-KX

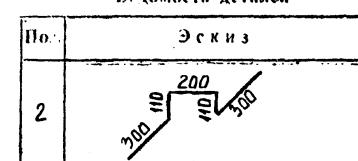
ГИП	Фельман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800-мвт.	Стадия	Лист	Листов
Н. СО	Боноградов		P	10	64
Н.П/о	Макаров				
Н.кон	Коновалов				
Н.сек	Разумеев				
В. инж	Рябинина				
		Днепре Дн 2.			
					Министерство СССР ТЕЛЕЗОЕЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Ярматуру сеток вырезать по месту.



Арматуру сечек
вырезать по месту



A technical drawing of a rectangular component. The width is labeled as 200, and the height is labeled as 5. A dimension line with arrows at both ends spans the width, and a dimension line with arrows at both ends spans the height. To the right of the rectangle, there is a leader line pointing downwards with the text "0.000" above it, indicating a zero tolerance specification.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ПЛИТАМ ПАРКЕРТИЯ П1, П2, П3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П1, П2, П3		Масса ед.к.
				Сборочные единицы		
б.4.	I.		-КЖИ-Ч6	Сетка арматурная С1	2	66,9
				Детали		
б.4.	2.			Б10АШ ГОСТ 5781-82, L=1020	25	0,63
	6.		5.900-2	Изделие закладное Салончик Ф150	1	12,0
	8.		№ 63268-0.	Изделие закладное УМ590	4	2,2
б.4.	4.		-КЖИ-29	То же МН26	2	8,4
	5.		№ 63268-0	То же УМ257	I	I,9
				Материалы		
				Бетон класса В15W8.		1,96м ³

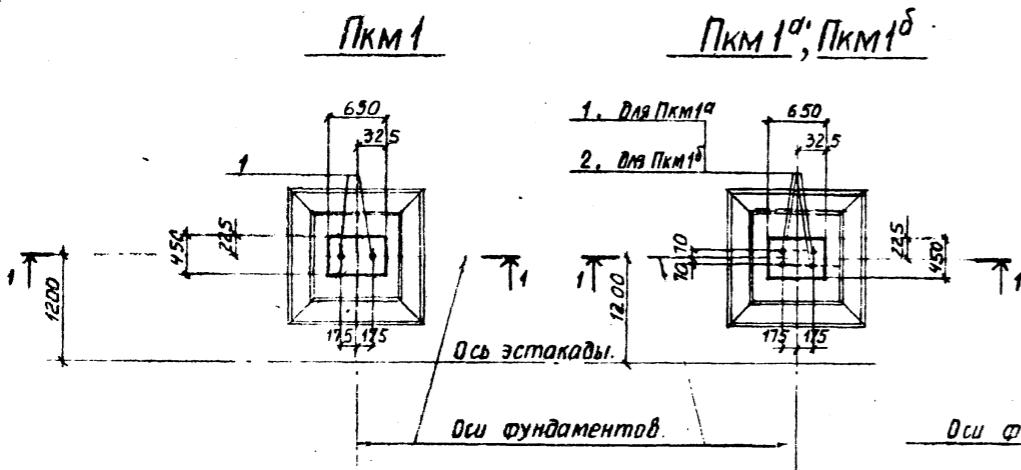
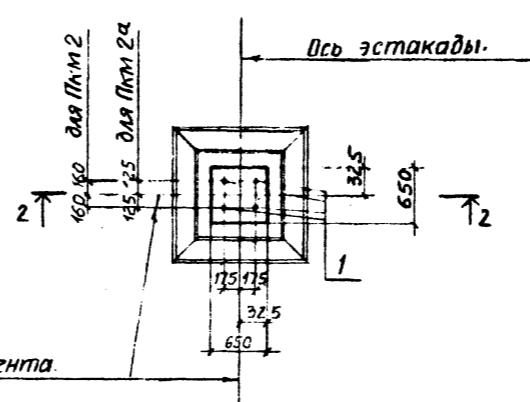
- Плиты П 1, П 2, П 3 изготавливать на площадке и установить на элементе ВК, предварительно обрезав выступающие петли на этих элементах.
 - Бетонирование плит производить в соответствии со СНиП III-В.1-70.
 - Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 85 мм для стальной арматуры - 25 мм.

Прибл

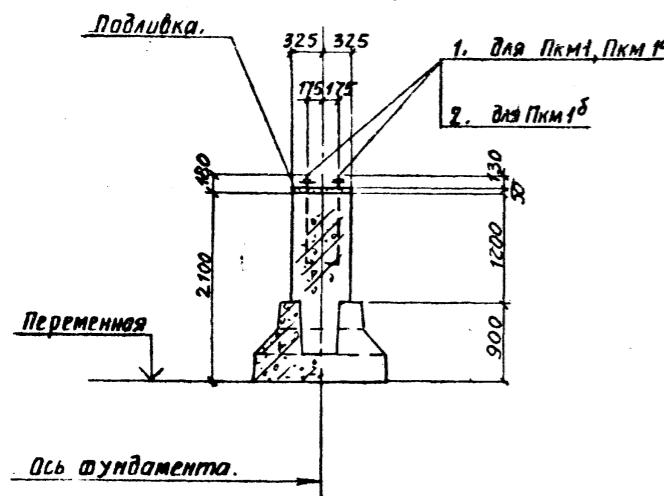
407-5-02.22.87-KX

ГИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Стадия	Лист	Листов
Н. со	Виноградов		P	11	44
Н. п/о	Макаров				
Н. кон	Коновалов				
Н. сек	Разумцева	Плиты ПI, П2, П3.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
В. ини	Рябинина				

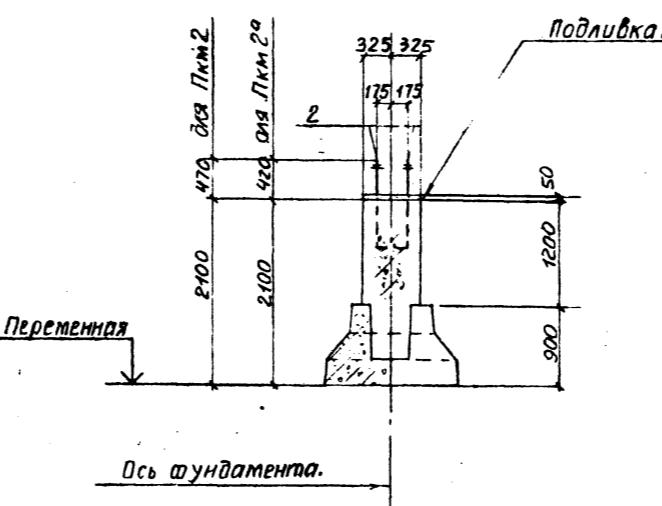
ПКМ1

ПКМ1^a, ПКМ1^bПКМ2, ПКМ2^a

1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход	
	МЕТИЗЫ				ГОСТ 11371-78 ^x					
	ГОСТ 7798-70 ^x		ГОСТ 5916-71 ^x		ГОСТ 5915-71 ^x		ГОСТ 11371-78 ^x			
	БОЛТЫ	К.ГАЙКИ	ГАЙКИ	ШАЙБЫ						
	M20	M24	M20	M24	M20	M24	M20	M24		
ПКМ1	7,2		0,12		0,22		0,06		7,6	
ПКМ1 ^a	14,4		0,24		0,44		0,12		15,2	
ПКМ1 ^b ПКМ2, ПКМ2 ^a	10,4		0,12		0,24		0,08		10,84	

Привязан.

Инв.№

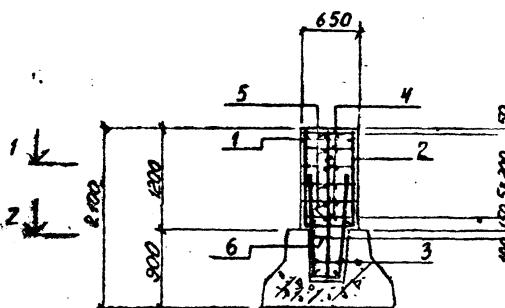
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Марка, град	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		ПКМ1		масса ед. кг.
1.	N63268-с	Изделие закладное МН20з	2	8,8
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5 м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе $\delta = 50$ мм.	0,3 м ²	
		ПКМ1 ^a		
1.	N63268-с	Сборочные единицы		
		Изделие закладное УМ20з	4	8,8
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5 м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе $\delta = 50$ мм.	0,3 м ²	
		ПКМ1 ^b		
2.	-КЖИ-З0	Сборочные единицы		
		Изделие закладное МН27	4	2,7
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5 м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе $\delta = 50$ мм.	0,3 м ²	
		ПКМ2, ПКМ2 ^a		
2.	-КЖИ-З0	Сборочные единицы		
		Изделие закладное МН27	4	2,7
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,65 м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе $\delta = 50$ мм.	0,48 м ²	
		407-5-02.22.87-КЖ		
		ГИП Фельдман		
		Н. СО Виноградов		
		Н.П/О Макаров		
		Н.КОН Коновалов		
		Н.Сек Разумцева		
		В.Инж. Рябина		
		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.		
		Подколонники ПКМ 1; 1 ^a ; 1 ^b ; 2; 2 ^a . Геометрические размеры.		
		Минэнерго ССРР		
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
		МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

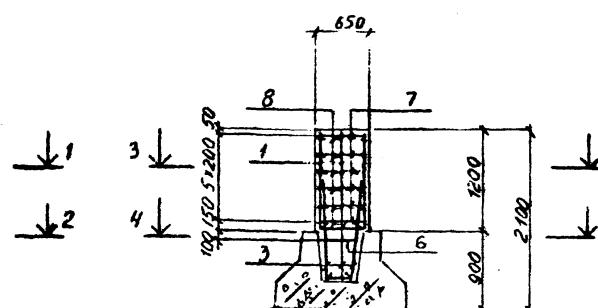
A.M. Scott 7

ОГРАНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТОВЫЙ ПЕРЕХОД

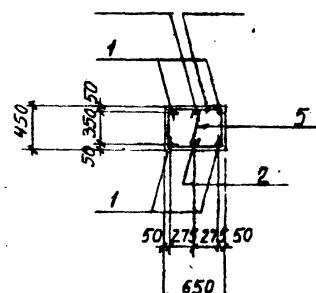
ПКМ1, ПКМ1^α, ПКМ1^δ



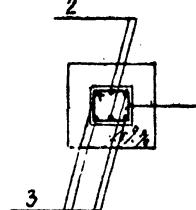
ПКМ2, ПКМ2^а.



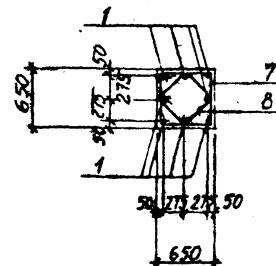
1-1



2-2



3 - 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

СПЕЦИФИКАЦИИ ПОДКОЛОННИКОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Время-изд.
				<u>Пкм1, Пкм^а, Пкм^б.</u>		Масса с д кг.
				<u>Сборочные единицы.</u>		
04	I			Ø16АШ ГОСТ 5781-82*		
				$\ell = 1700$	4	2,7
04	2			Ø16АШ -" - $\ell = 2120$	2	3,35
04	3			Ø16АШ -" - $\ell = 1600$	4	2,5
04	4			Ø6 АИ -" - $\ell = 2030$	6	0,45
04	5			Ø6 АИ -" - $\ell = 450$	6	0,1
04	6			Ø6 АИ -" - $\ell = 1790$	I	0,4
				<u>Пкм 2, Пкм 2^а.</u>		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
04	I			Ø16АШ ГОСТ 5781-82*		
				$\ell = 1700$	8	2,7
04	3			Ø16АШ -" - $\ell = 1600$	6	2,5
04	6			Ø6 АИ -" - $\ell = 1790$	I	0,4
04	7			Ø6 АИ -" - $\ell = 2430$	6	0,55
04	8			Ø6 АИ -" - $\ell = 1750$	6	0,4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. К.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	
	Арматура класса								
	AI			AIII					
	ГОСТ 5781-82 *								
Пкм1, Пкм1 ^a , Пкм1 ^b	ф6			ф16				31,2	
Пкм2, Пкм2 ^a	6,1			36,6				42,7	

Привязан.

407-5-02.22.87 KJK

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.	Стадия	Лист	Листов
	P	13	44
Подголовники Пмк 3; 1 ^a ; 1 ^c 2; 2 ^a . Армирование.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

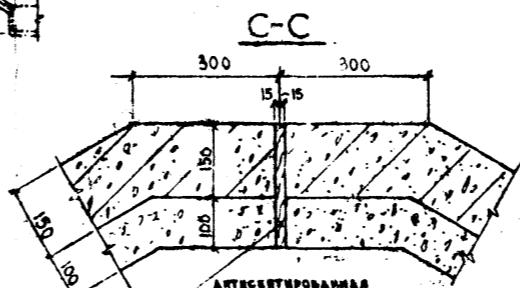
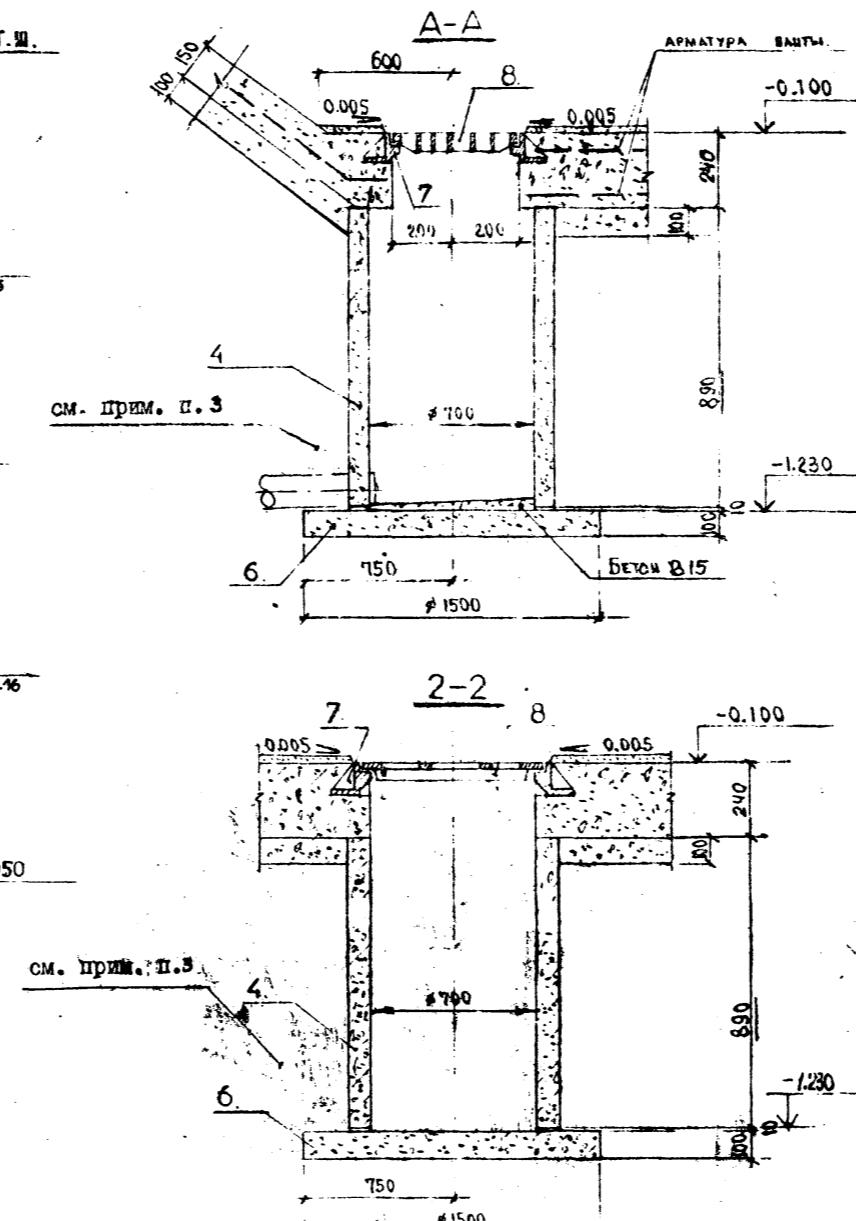
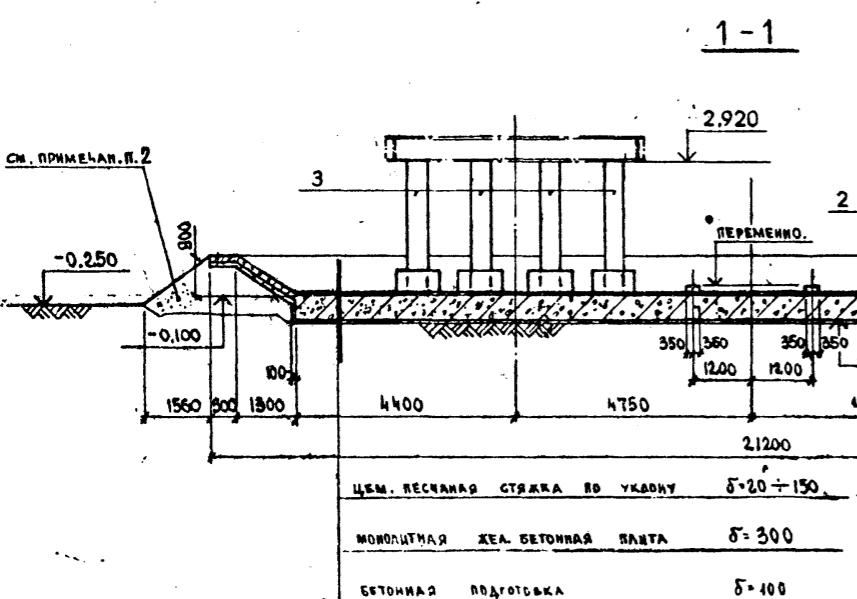
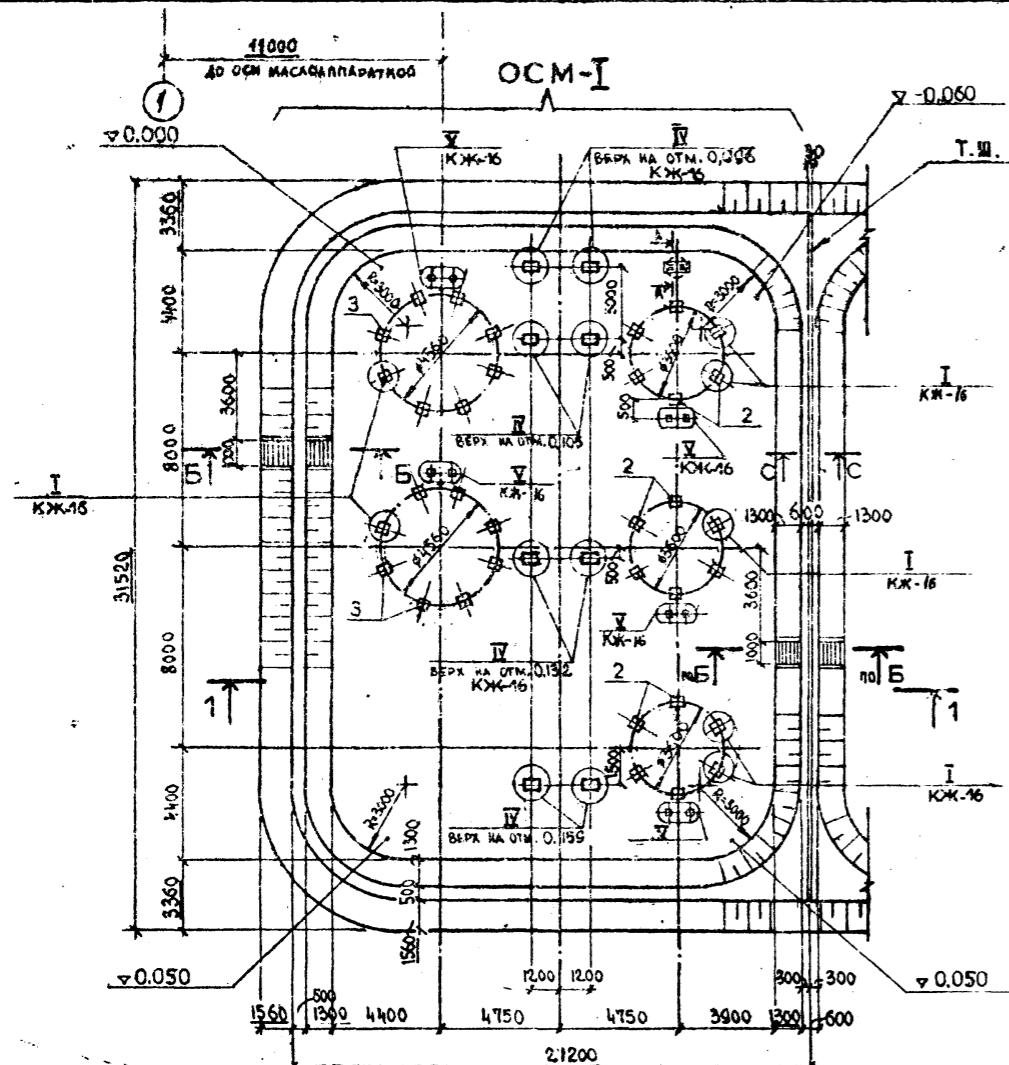
СТРАТЕГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

BIBLIACUBALIO:

三

卷之三

AUTISM?



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА Листе

Марка, сорт	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг/шт	Примечание
О С И - I					
(Сборочные единицы)					
1.	- КХ-17,18.	Плиты монолитные ПМ-І	I	—	
2.	- КХИ-11, 12.	Комплекты КО44-ІА-І	I8	860,0	
8.	- КХИ-11.	" КО44-ІВ-І	I6	1180,0	
4.	3.900-3 внп. 7	кольцо стемковое колодца КЦ-7-9	I	980,0	
6.	-"-	Плита днища колодца АЦД-10	I	440,0	
7.	902-9-І вну. 6 альб. 2 люк лн		I	55,0	
8.	-"-	Решетка Рм	I	49,0	
12.	- КХИ-18	Изделие закладное МН-6	I4	19,3	
13.	- КХИ-24	То же МН-20	I6	8,9	
15.	- КХИ-34	-"- МН-31	I0	8,5	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КО

Изделия закладные											
Мар- ка ах-та	Арм. сталь		Металлопрокат			Метизы			Всего		
	ГОСТ		ГОСТ"ы			ГОСТ"ы					
	5781-82*		19903-74**	10704-76***	7798-70****	5915-70*****	11371-78***				
	A-I				трубы	Болт	Гайка	Шайба			
	Ø10		δ=6	δ=10	22-18	40-12	M20	M20	M20		
ОСМ-1	4,0		54,4	31,0	12,4	10,4	59,0	1,9	1,3	0,3	174,7

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-16, 15.
 2. Отсыпку грунта производить слоями по $150 + 200$ мм с уплотнением.
 3. Обратную засыпку производить местным недучиистым грунтом с послойным $150-200$ мм уплотнением до $\gamma = 1.65 \text{ т/м}^3$.

ПРИВЯЗАН

二

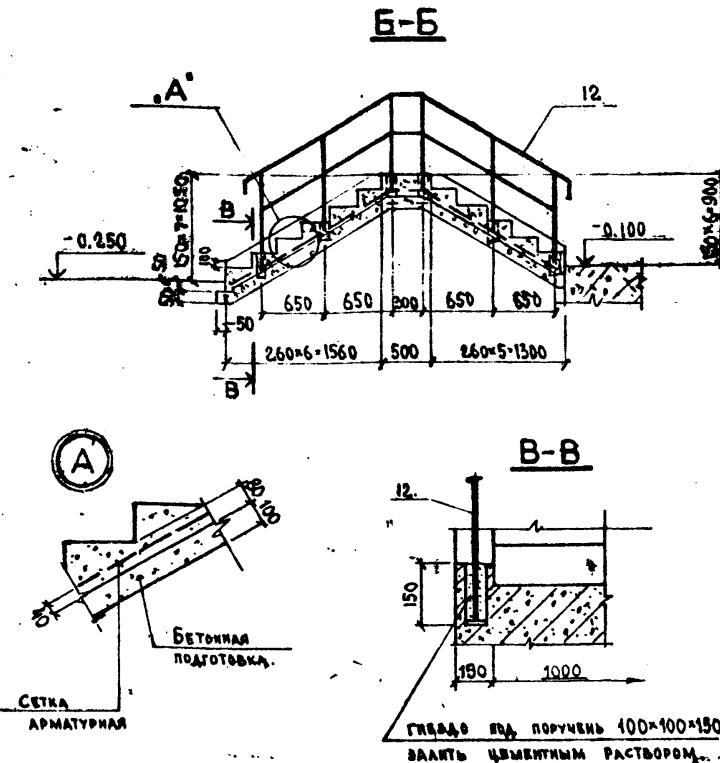
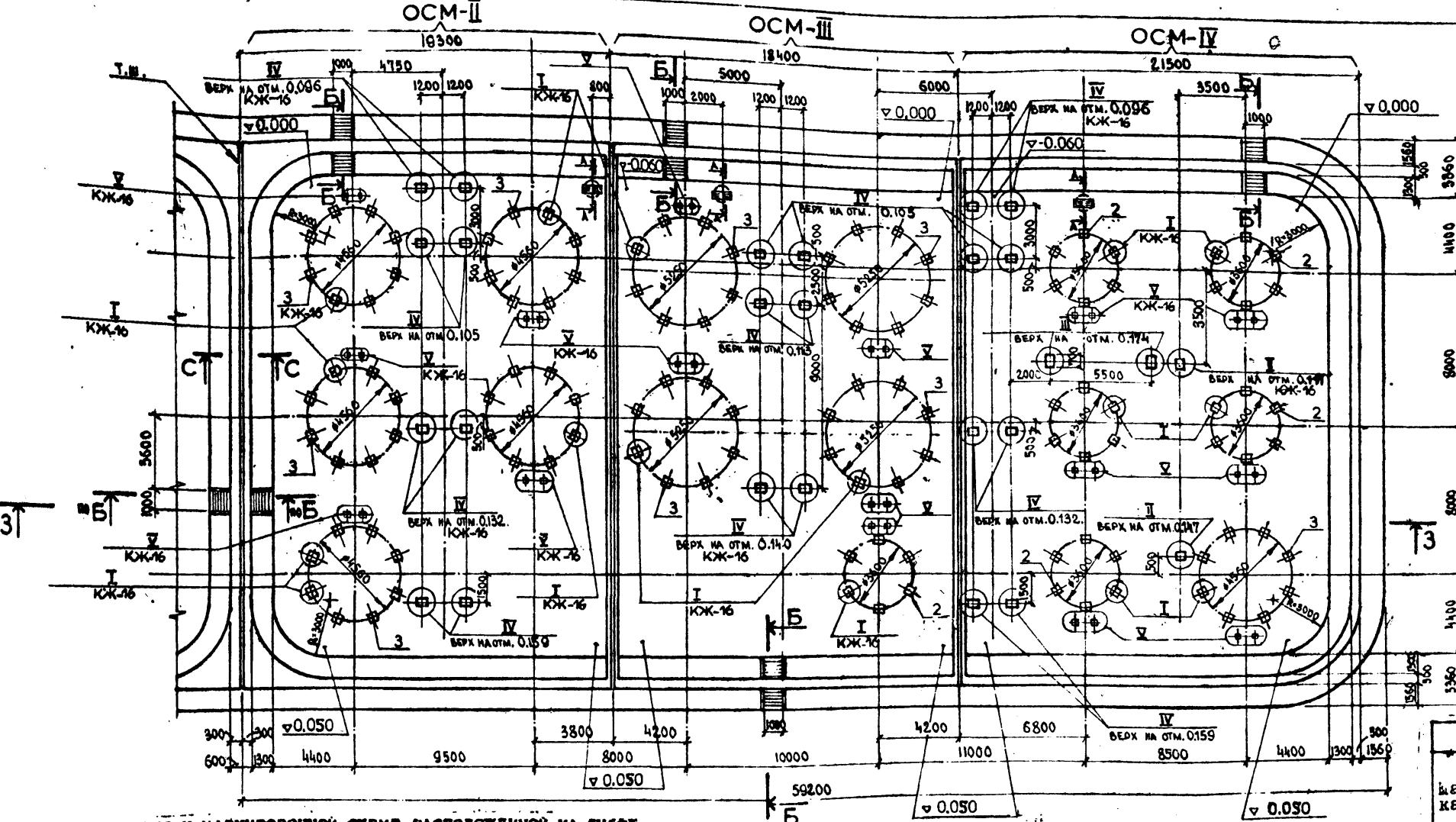
407-5-02.22.87-KX

ГИИ Фальмаков Н-к Соринградов Н-к/Макаров Н-к/Коновалов Н-к/Разумнова Вел.кнк Киреев	Масложозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт. Открытый склад масла ОСМи. План, разрезы, детали.	Стадия Р...	Лист 14	Листов 44
---	---	----------------	------------	--------------

ОТРАСЛЕВЫЙ ПРОЕКТНОЙ ПЕНЕЖЕ

OKONOMO

U.S. AIR FORCE. /Bases u domq. arm. und A.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТ

Марка, газ.	Обозначение	Наименование	Код	Масса кг/шт	Примеч.
ОСМ-II					
<u>Сборочные единицы</u>					
9.	-КХ-19,20	Плита монолитная МП-2 I		-	
3.	-КЕИ-11	Колонна КО44-ІВ-І	40	1180,0	
4.	3.900-3 вып. 7	Кольцо стекловое колодца Кц7-9	I	380,0	
6.	-"-	Плита днища колодца КЦД - 10	I	440,0	
7.	902-9-I вып. 6 альб. 2	Люк лм	I	53,0	
8.	-"-	Решетка Рк	I	49,0	
12.	-КЕИ-18	Изделие закладное МН6	2	19,3	
13.	-КЕИ-24	То же МН 20	16	3,9	
15.	-КЕИ-34	" МН 31	10	3,5	
ОСМ-III					
<u>Сборочные единицы</u>					
10.	-КХ- 21,22	Плита монолитная МП-3	I	-	
2.	-КЕИ- 11	Колонна КО44-ІА-І	6	550,0	
3.	-КЕИ- 11	" КО44-ІВ-І	32	1180,0	
4.	8.900-3 вып. 7	Кольцо стекловое колодца Кц7-9	I	380,0	
6.	-"-	Плита днища колодца Кц КЦД - 10	I	440,0	

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг., №	Примечание
7.	902-9-1 вып. 6 адъб. 2	люк лн	I	58,0	
8.	-"-	Решетка Рн	I	49,0	
12.	-КН-18	изделие закладное №-6	4	19,3	
13.	-КН-24	То же № 20	I2	3,9	
15.	-КН-34	-" № 31	I0	3,5	
<u>ОСЛ-IV</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
II.	-КЕ-23,24	Плита монолитная Пн-4	I	-	
2.	-КН-11	Колонна КО44-IA-I	30	860,0	
3.	-КН-11	" КО44-IB-I	8	1180,0	
4.	3.900-3 вып. 7	Кольцо стяжевое ко- подца КД-7-9	I	380,0	
6.	-"-	Плита днища колодца КЦА-10	I	440,0	
7.	902-9-1 вып. 6 адъб. 2	люк лн	I	58,0	
8.	-"-	Решетка Рн	I	49,0	
12.	-КН-18	Изделие закладное №-6	2	19,3	
13.	-КН-24	То же № 20	I6	3,9	
14.	-КН-24	" № 21	8	5,3	
15.	-КН-34	" № 31	I2	3,5	

Изделия закладные											
шар-ка эл-та	Арм.сталь ГОСТ"ы		Металлопрокат ГОСТ"ы			Четыре ГОСТ"ы			Всего		
	5781-82**		19903-74*	10704-76*	7798-70*	5915-70*	1371-78**				
	A-1		трубы			Болт	Гайка	Ключ	Шайба		
	Ø10	-3x6	-6=10	22x18	40x12	M20	M20	M20	M20		
ОСМ-II	4,0		27,2	31,0	6,2	5,2	59,0	1,9	1,3	0,3	136,1
ОСМ-III	4,0		54,4	31,0	12,4	10,4	44,2	1,5	1,0	0,25	159,0
ОСМ-IV	4,0		27,2	37,2	6,2	5,2	99,6	2,9	1,95	0,45	186,2

I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КХ-14, 16.

2 Обвалование склада и обратную засыпку производить местным неспущенным грунтом с послойным 150-200мм. уплотнением до $\delta=1,65\text{т}/\text{м}^3$.

ПРИВЯЗАН

Ms. N^o

407-5-02,2287 - KX

ГИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.	Стадия	Лист	Листов
Н-КО Синогордов		P	15	44
Н-К/О Макаров				
Н-контр Коновалиха				
Н-сект Разумцева				
Вел. инж Киреев				

ANSWER?

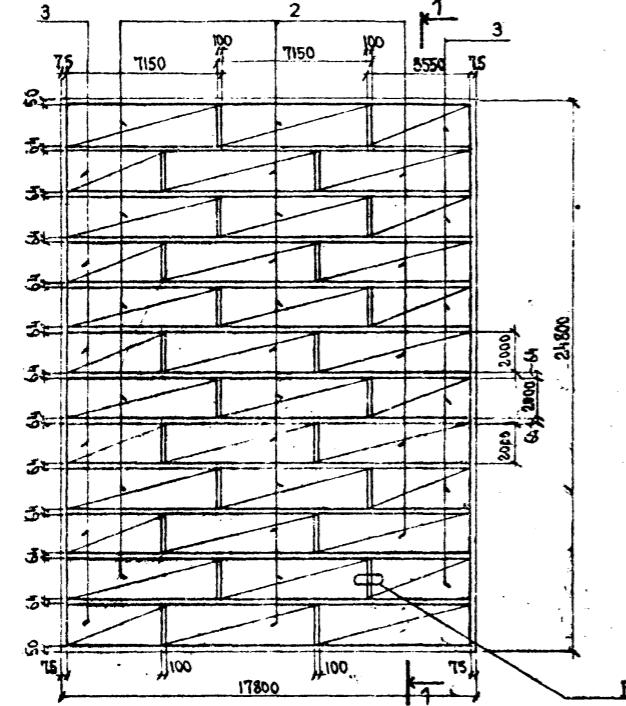
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ФРАСОВАНО:

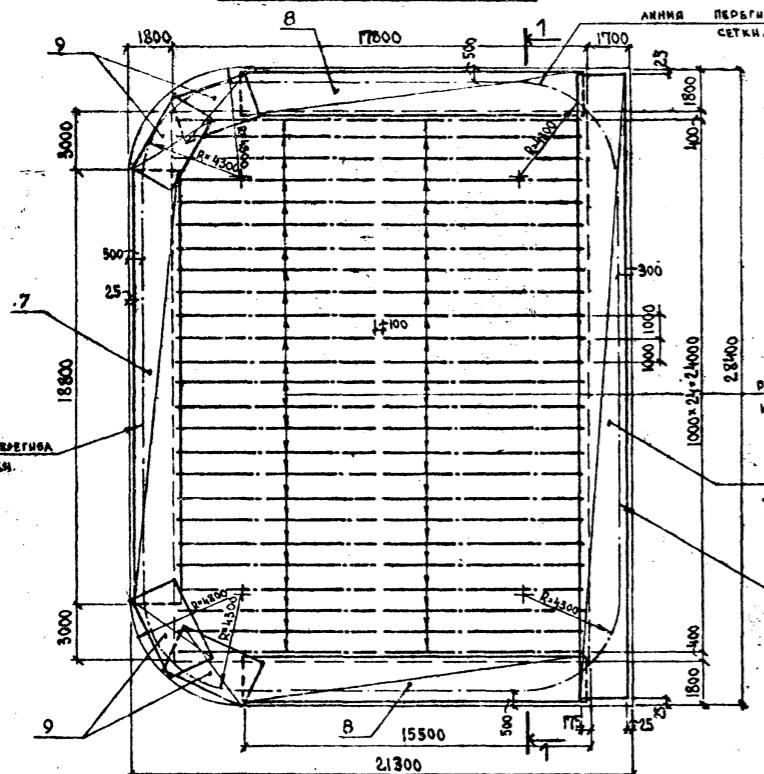
卷之三

116

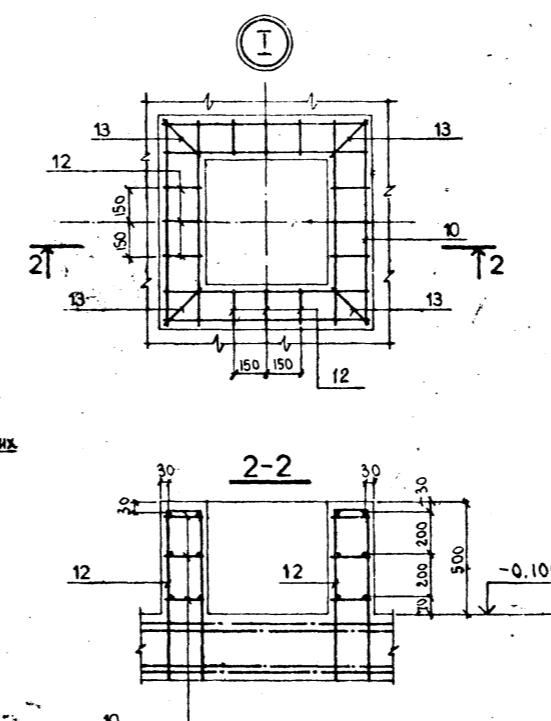
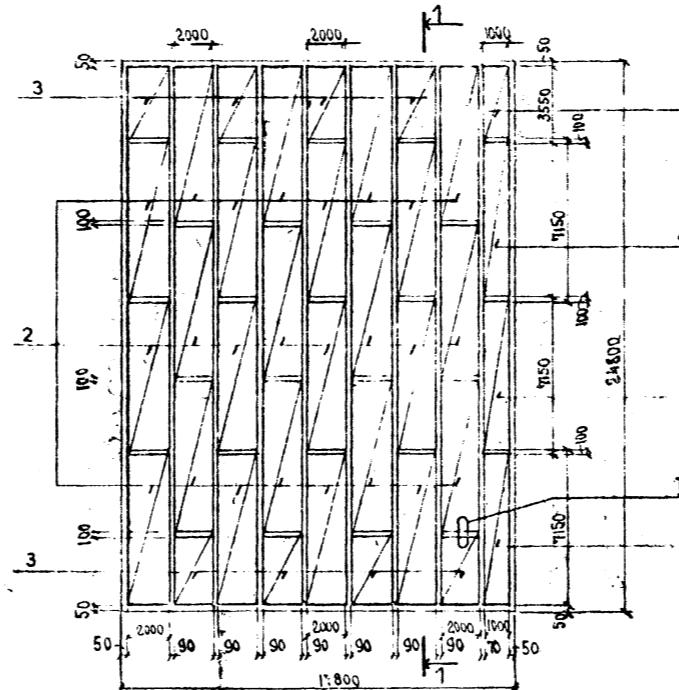
ПЛАН РАСКЛАДКИ НІЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКИ СЪТОК ПО ДАМБЕ ОБВАЛОЕНИЯ.



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



Порядковый номер	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Код	Размеры
				EM-1		
				Сборочные единицы		
I2	I	KM-44		Каркас плоский КР-2	I00	19,5кг
II	2	I.4I0-3.I-07		Сетка арматурная I04AIII 6AI 205x715	96	79,56кг
II	3	"		" ICAIII 6AI 205x355	40	39,5кг
II	4	"		" ICAIII 6AI 105x715	6	40,9кг
II	5	"		" ICAIII 6AI 105x355	2	20,3кг
II	6	8478-81		C5BPI-I00 2350x28350 C5BPI-I00	I	144,0кг
II	7	"		C5BPI-I00 2350x18800 C5BPI-I00	I	96,0кг
II	8	"		C5BPI-I00 2350x15500 C5BPI-I00	2	79,0кг
II	9	"		C5BPI-I00 2350x4000 C5BPI-I00	4	20,0кг
II	10	KM-50		" C-5	I02	3,0кг
				Детали		
II	II			6AI ГОСТ 5781-82* l=250	750	0,05кг
II	I2			610AIII " l=650	408	102 кг
II	I3			610AIII " l=1710	I36	106 кг
				Материалы		
				Бетон B15	I62	M ³
				Бетонная подголовка B7.5	64	M ³

I Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЛ-14, 16, 18.

ПРИВЯЗАН

$\lim_{n \rightarrow \infty} n^2$			

407-5-02.22.87 KJK

ГИИ	Фельдман
Н-к СО	Бионоградов
Н-к/о	Макаров
Н. конт	Роконовский
Н. сект	Разгильдин
Вед. инк.	Киреев

ГПИ	Сельхозман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Дост.	Достов.
Ч-К СО	Виноградов К.		R	17	44
Ч-К/О	Макаров М.А.	Открытый склад масла ОСМ-Цитта монолитная ПМ-1.			Министерство СССР ТЕХНОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Н. конт	Бонковаликин Н.	Армирование.			
Н. сект	Разумовский А.А.				
Вед. инж.	Киреев				

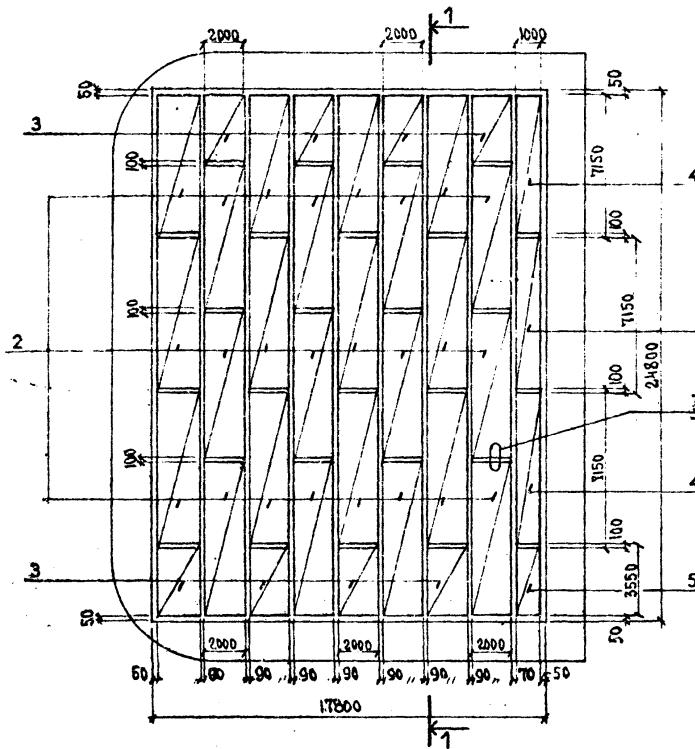
57

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ ПРИЕМЫ

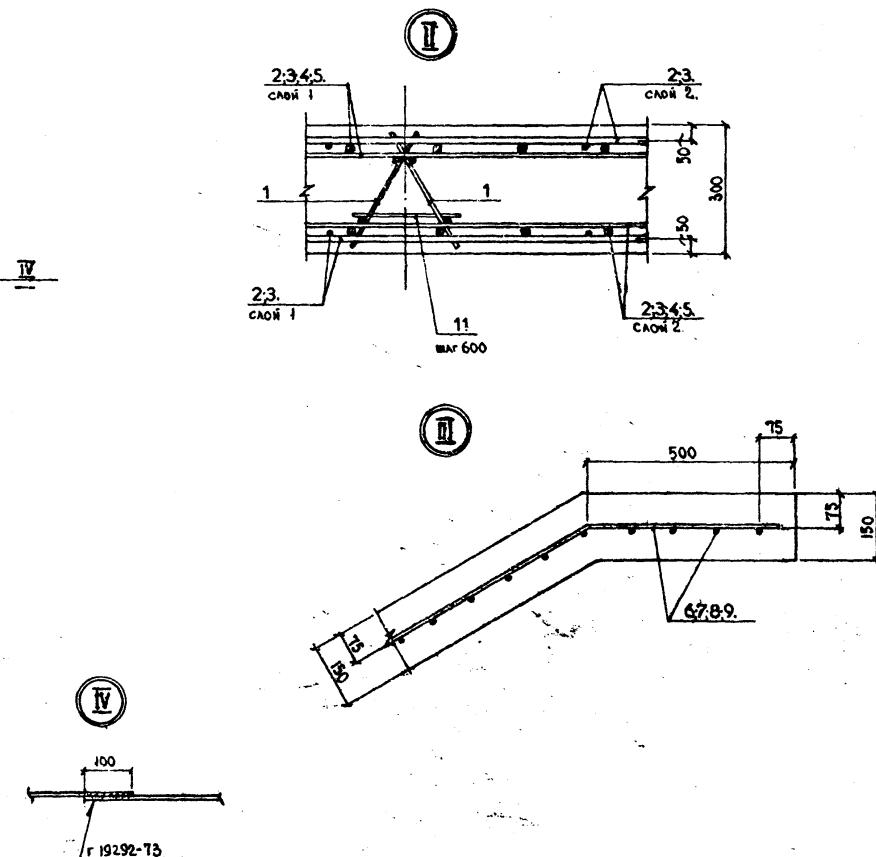
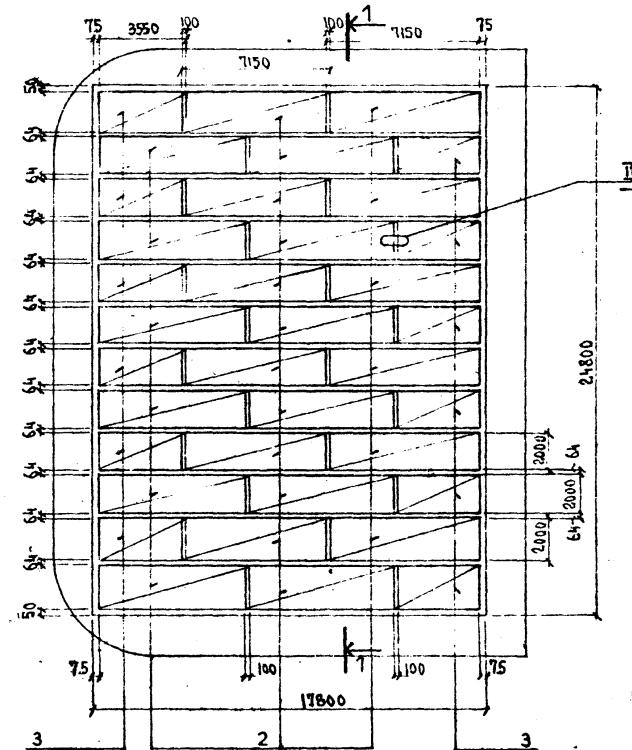
ДРАКОВАНО.

卷之三

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



План РАСПЛОДКИ ВЕРХНИХ СВОРОК
СЛИТЫ (2 слой)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	Вр-І		А-І		А-ІІІ	
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82**			
#5		#6	#8	#10	#12	Итого
ПМ-1	478,0	57,0	1432	560,3	11308,0	12649,7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12.	1.750 12
13.	1.750 10

I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КБ-14-16-17.

ПРИВАТ

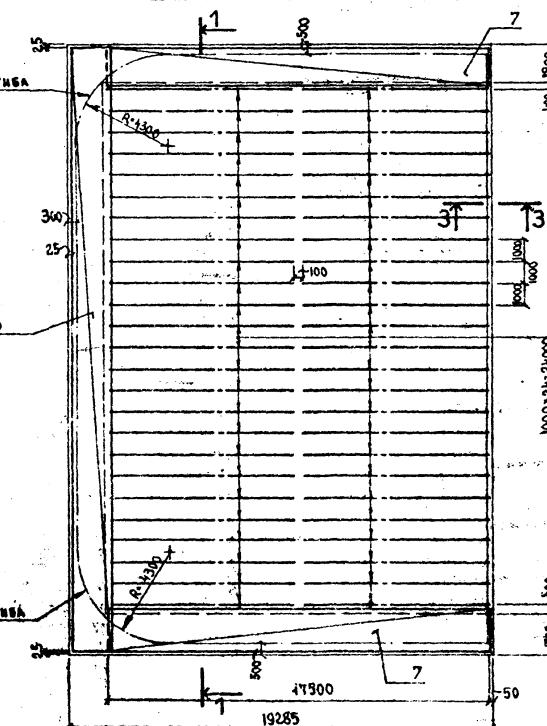
1400 M²

407-5-022287-KX

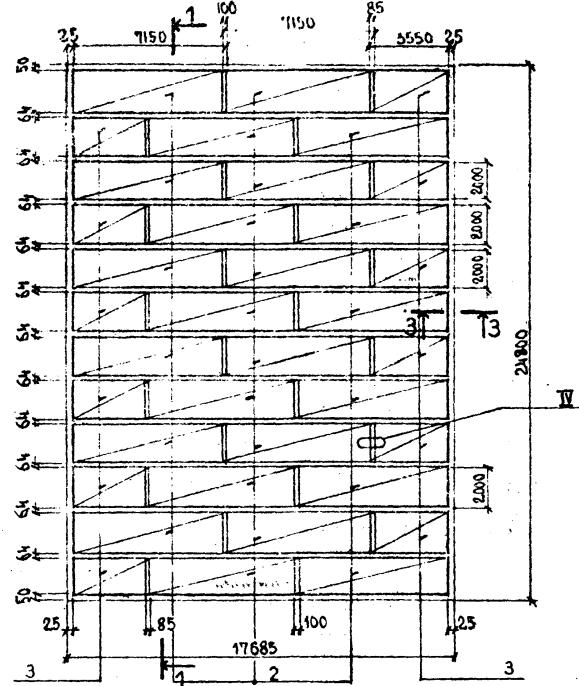
ГМЦ	Фальцман	Маслохозяйство для ГРЭС с	Средн.	Декр.	Листов
Н-к. СС	Виноградов	блоками мощностью 800 мвт	P	18,	44
Н-к/70	Макаров				
Н. конт	Бонованчиков				
Н. сект	Разумедина	Открытый склад масла ОСМ-1			
Вел. инж. Киреев		Плитка монолитная ГМ-1.			
		Армирование.			
			Заводское ССР ТЕЛЕВОЛНЕКСТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ		

АЛЮСОН · 7

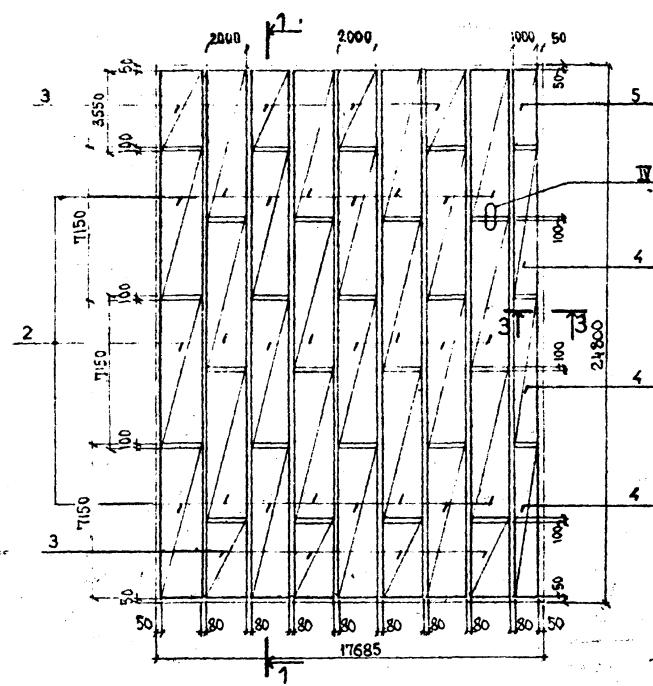
ПЛАН ПОДСОРТИВНЫХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКА СТОЛ. ПО ДАЧЕМ ОБЩИХ ПОВАЛЕНЬ



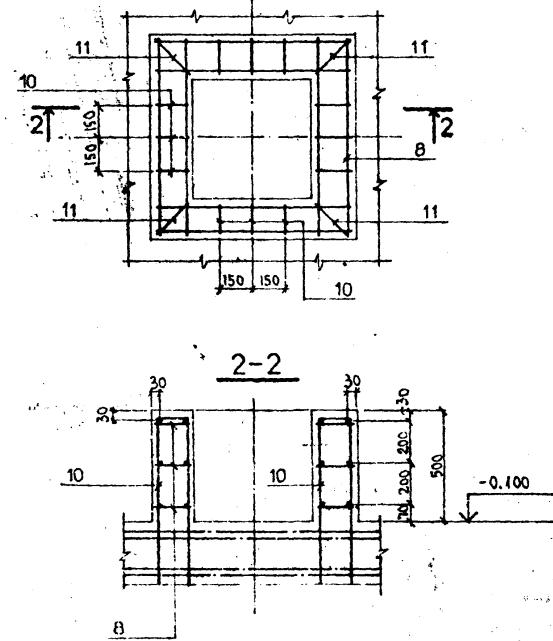
ПЛАН РАСКЛАДКИ НІЖНИХ СТОКІВ



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЗНИХ СЕТОК



I



№	Ном.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			III-2		
			Сборочные единицы		
I2	I	K3И-44	Каркас плоский КР-2	I00	19,5кг
II	2	I.410-3.I-07	Сетка арматурная I _{6AI} ^{12AI} 205x715 SAI	96	79,56кг
II	3	"	I _{6AI} ^{12AI} 205x355 SAI	40	39,54кг
II	4	"	I _{6AI} ^{12AI} 105x715	6	40,9кг
II	5	"	I _{6AI} ^{12AI} 105x355	2	20,3кг
II	6	8478-81	C _{5BpI-100} ^{5BpI-100} 2350x28350	I	I44,0кг
II	7	"	C _{5BpI-100} ^{5BpI-100} 2350x17450	2	89,0кг
II	8	K3И-50	C-5	I20	3,0кг
			Детали		
B.4	9		6AI ГОСТ 5781-82 * l=250	750	0,05кг
B.4	10		6TOAIII " l=1650	480	102кг
B.4	11		6TOAIII " l=1750	I60	106кг
B.4	12		6TOAIII " l=1800	I25	114кг
B.4	14		6AI " l=общ.	I60	
			Материалы		
			Бетон B15	I52	м ³
			Бетонная подготовка B7.5	64	м ³

I Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЛ-14+16,20.

ПРИВЯЗАН

Имя, №

407-5-02.22.87 - KJK

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадия	Лист	Листов
		19	44

ГМП Фельман
Н-к СО Виноградов
Н-к Т/о Макаров
И. контрконочалихн
Н. сект Разумцева
Вед. инк Кираев

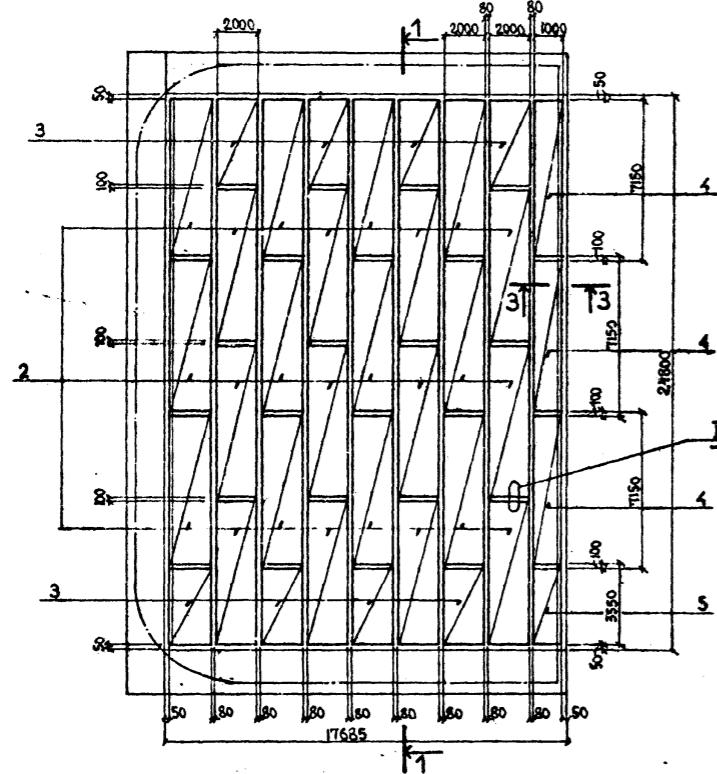
Открытый склад масла
ОСМ II, III, IV. Плита монолитная ПМ 2. Армирование.
Копировал Формат 22

7

OPERACIONES INDUSTRIALES

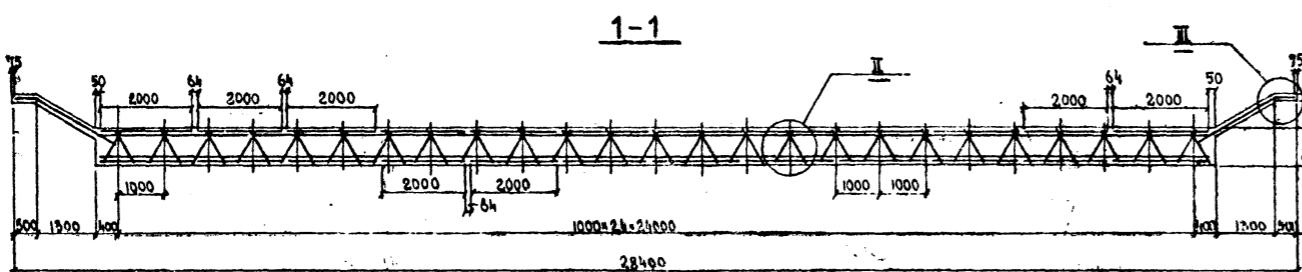
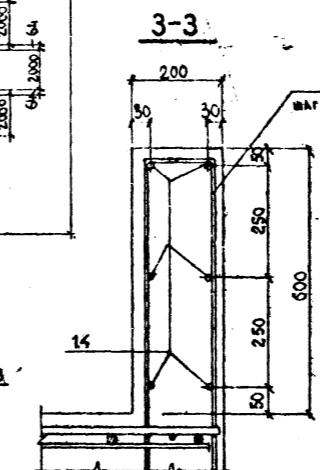
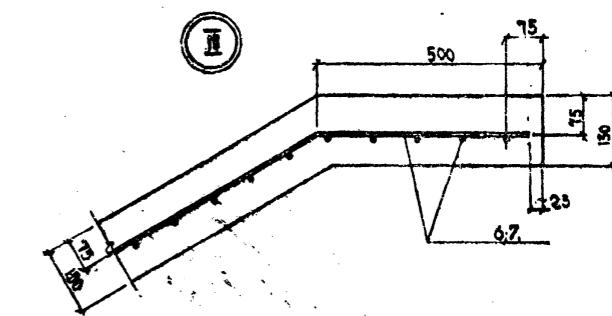
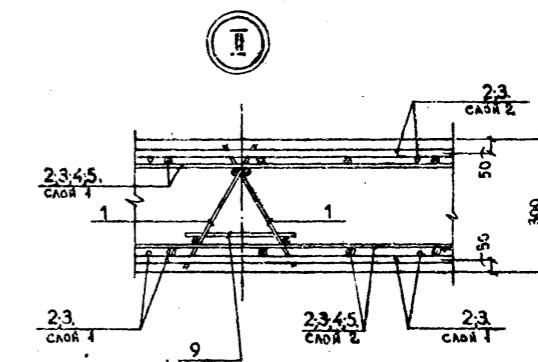
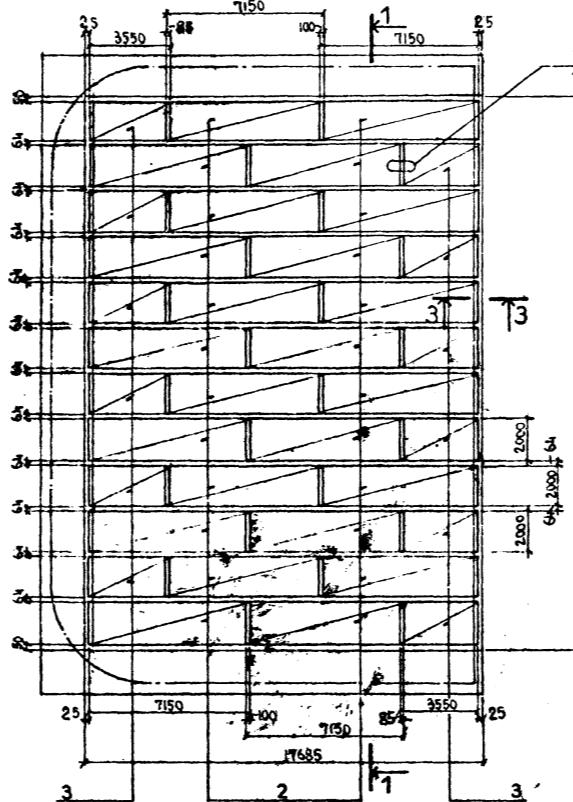
ДОГРАДОВАНО:

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (I СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК

ПЛАНЫ (2 слоя)

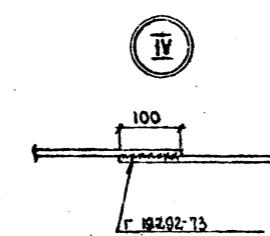


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, №

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						
	Bп-I		A-I		A-II		
	ГОСТ 6727-80 ²	ГОСТ 5781-82 ²	ГОСТ 5781-82 ²	ГОСТ 5781-82 ²	#5	#6	#8
ПМ-2	3220	92,6	14325	801,7	103080		12738,

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10.	150 150
11.	150 150
12.	850 850



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № I-14 и 16, 19

ГЛАВА VI

407-5-02.22.87 - KXK

ГПП Сельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.	Стадия Р	Лист 20	Листов 44
Н-к СО Виноградов				
Н-к/о Макаров				
Н.контр Коновалкин	Открытый склад масла	Минэнерго СССР		
Н.сект Разумцева	ОСМ II, III, IV Планта моно-	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Вед. инж Киреев	литная ПМ 2. Агрегирование.	МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Коновал

Формат 2.2

7

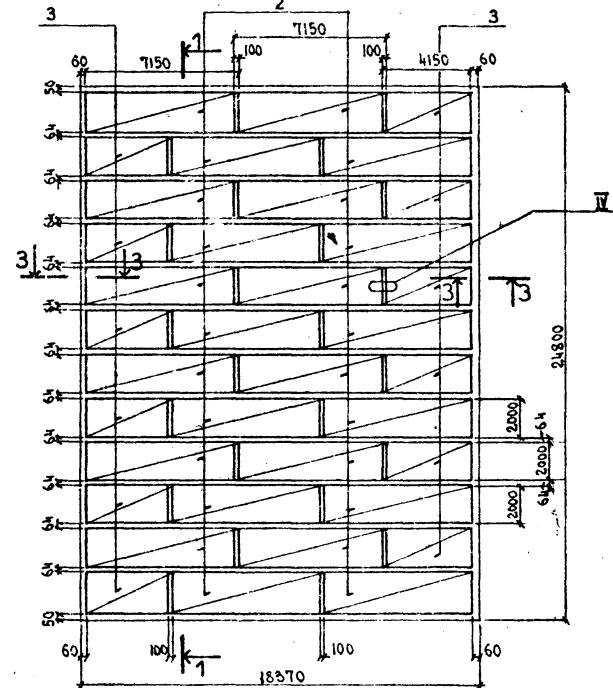
ОТРАСЛИБОР ТИПОВЕ МІСЦЕНОВІ РЕЛІВІ

三

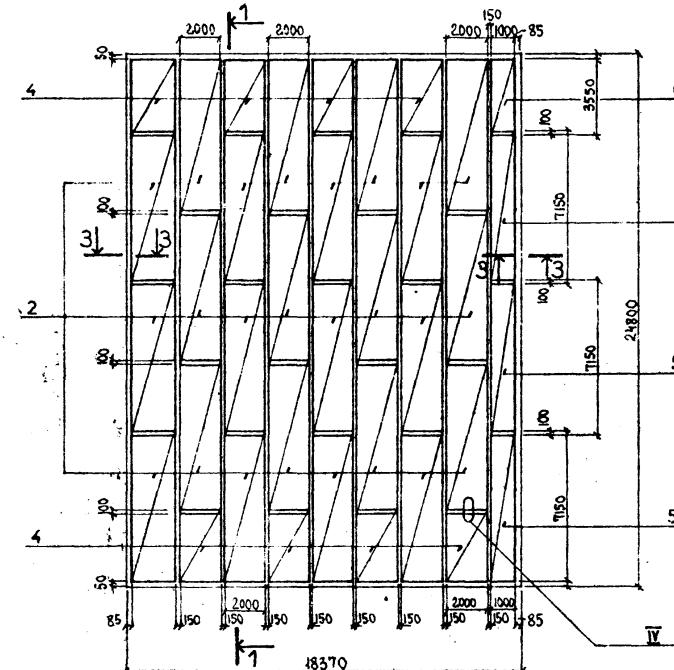
卷之三

مکتبہ
مذکور

ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



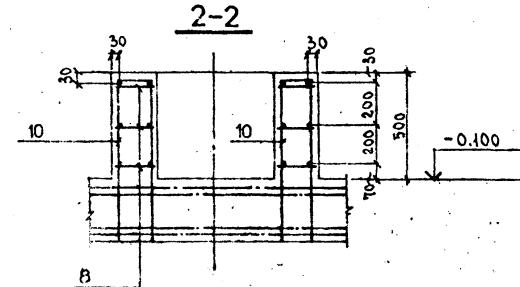
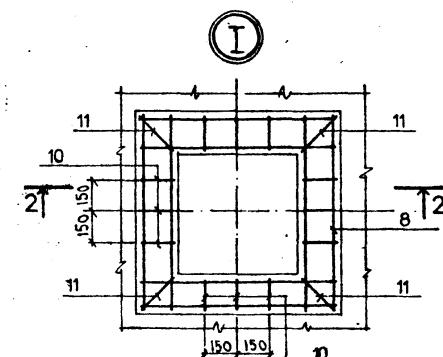
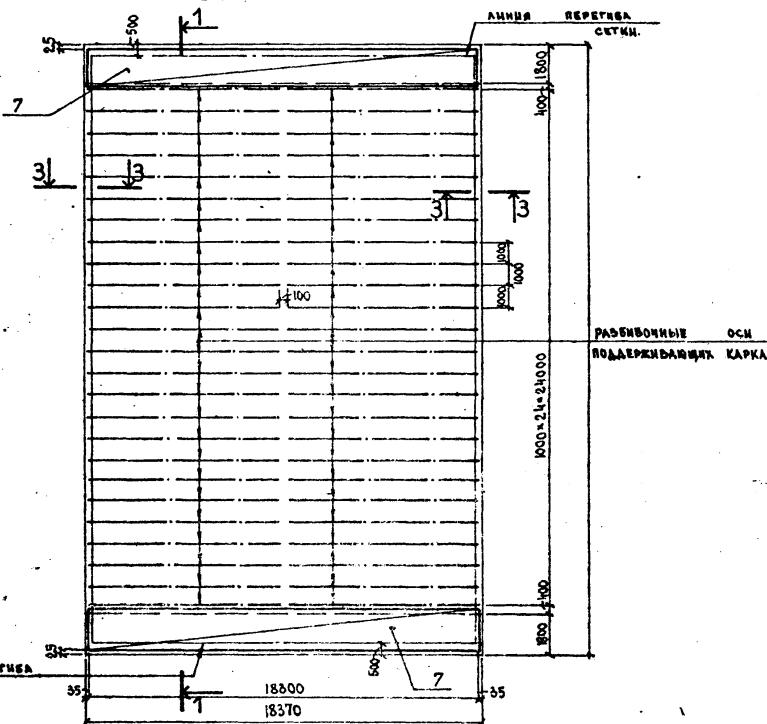
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
плиты (2 слой)



Формат	Лист	Но.	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица
				ПМ-3		
				Сборочные единицы		
I2	I	KM-44		Каркас плоский КР-3	100	20,5 кг
II	2	1.410-31-07		Сетка арматурная I2AIII 8AI 205x715	96	79,56 кг
II	3	— II — II —	■	I2AIII 8AI 205x415	24	46,18 кг
II	4	— II — II —	■	I2AIII 8AI 205x255	16	39,54 кг
II	5	— II — II —	■	I2AIIJ 6AI 105x715	6	43,08 кг
II	6	— II — II —	■	I2AIII 6AI 105x355	2	21,40 кг
II	7	8478-81	■	C5BpI-I00 C5BpI-I00 2350x18300	2	93,0 кг
II	8	KM-50	■	C5	II4	3,0 кг
				Детали		
	9			66AI ГОСТ 5781-82 l=250	800	0,05 кг
	10			6TOAIII ■ l=1650	456	1,02 кг
	11			6TOAIII ■ l=1750	152	1,06 кг
	12			6TOAII ■ l=1850	250	1,14 кг
	13			66AI ■ l=общ.	320	
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон В15	I483	м ³
				Бетонная подготовка Р7,5	54,0	м ³

— I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КУ-14-16-22

ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКИ
СЕТОК ПО ДАМБЕ ОБВАЛОВАНИЯ.



ПРИВЯЗАН

11

407-5-02.22.87 - KJK

ГИП Дальгипротранс
Н.К.Соколова отрасль
Н.К.П/О тяжарог Макаров
Н.Контрреконовалинин
Н.сект. Разумцева Разумцева
Вел. инж. Киреев

Маслохозяйство для ИРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Стадия	Лист	Листов
	P.	21	44

Н. Контактно-вспомогательный
Н. сект. Разумцева
Вед. инж. Киреев

Открытый склад масла
ОСМ II, III, IV. Плитка монолитная ИМ 3. Армирование.

Министерство СССР
ЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
СКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал

Формат 22

AUTUMN 7

OPTIMIZATION METHODS IN GEOPHYSICS

CONFACOSA INC.

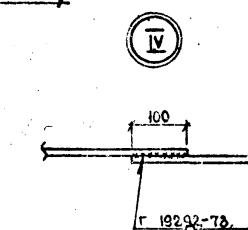
卷之三

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. №

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	Вр-І	А-І		А-ІІ		
	ГОСТ 16727-80*	ГОСТ 5751-82**		ГОСТ 5751-82**		
	#5	#6	#8	#10	#12	Итого
ПМ-3	186,0	131,0	14820	911,3	105480	13056,0

Ведомость дета.

Поз.	Э с к м з
10.	150 150 150
11.	20 20 20
12.	850 150 850



I. Настоящий чертеж рассматривается совместно с черт. № КХ-14+16, 21.

ПРИВЯЗАН

407-5-02 2287 - KX

ГИП	Фельдман
Н-к СО	Виноградов
Н-к/о	Макаров
Н.контр.	Юнголаев
Н.сект	Разумцева
Вед. инж	Киреев

Маслохозяйство для ИРЭС-с блоками мощностью 800 мВт.	Стадия	Лист	Листов
	Р.	22	44

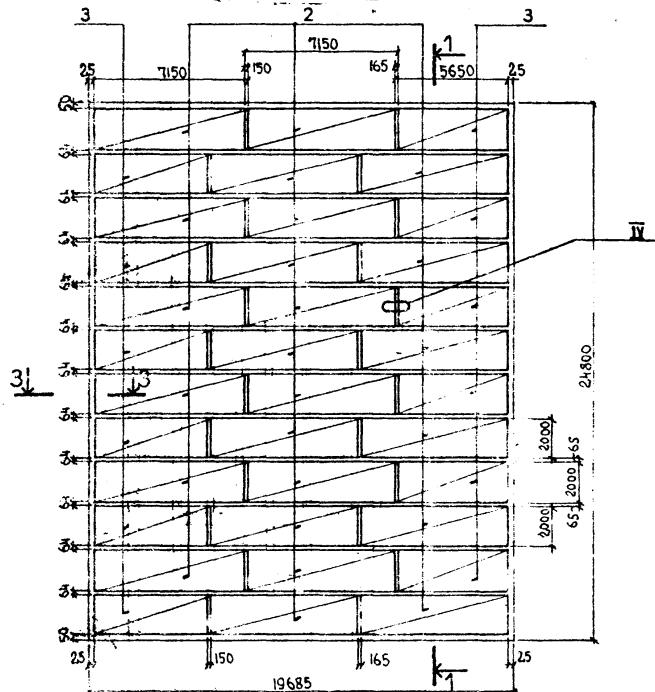
Открытый склад масла
ОСМ II, III, IV. Плита монолитная ПМ 3. Армированная.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

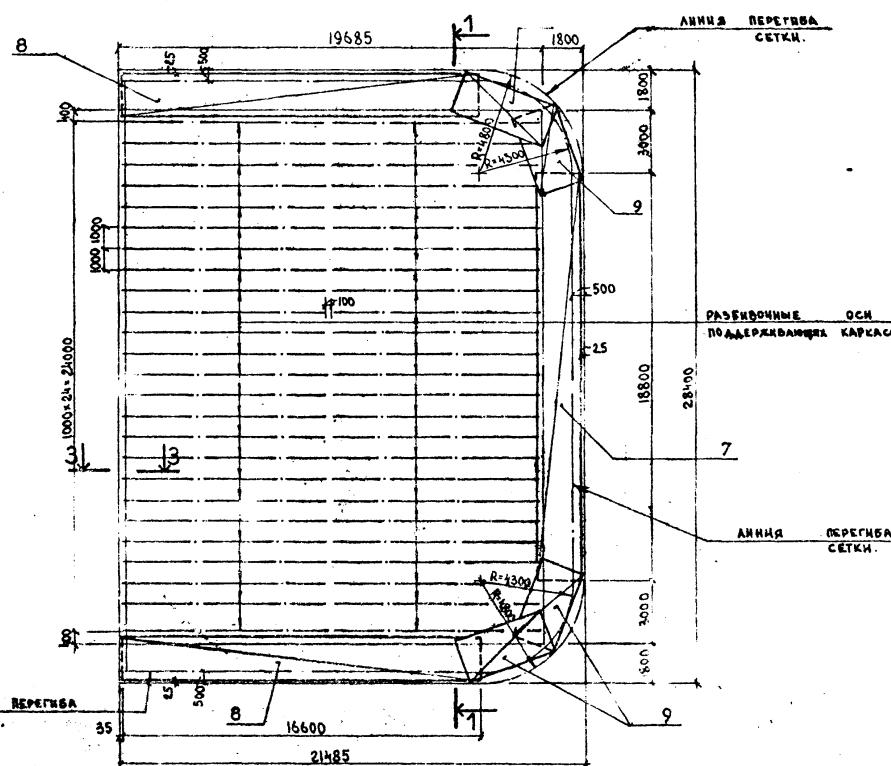
Копирова

Формат 22

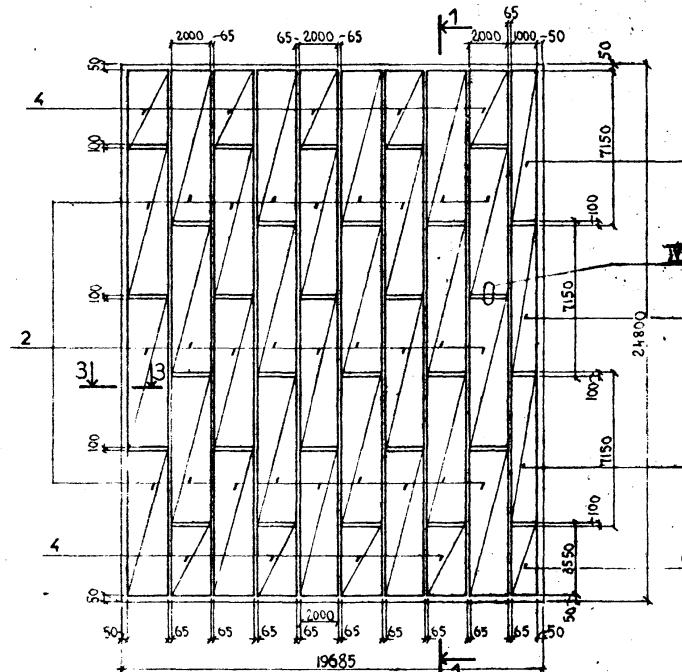
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛАНЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКА СТОКОМ ПО ДАЛЬБЕ ОБВАЛОВАНИЯ



ПЛАН РАСКЛАДКИ НІЖНИХ СЕТО
ПЛІТІ (2 СЛОЙ)



A technical drawing showing a rectangular frame structure. The outer dimensions are indicated by arrows: top and bottom sides are each 150 units long, and the left and right sides are each 130 units long. The inner area of the frame is a rectangle. A large circle at the top center contains the letter 'I'.

		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ПМ-4		
			Сборочные единицы		
I2	I	KXU-44	Каркас плоский КР-3	I00	22,0кт.
II	2	I.410-3.1-07	Сетка арматурная I02 12AIII 6А1 205x715	I02	79,56 кг.
II	3	"	" I02AIII 6А1 205x565	24	63,20 кг.
II	4	"	" I02AIII 6А1 205x355	20	39,54 кг.
II	5	"	" I02AIII 6А1 I05x715	6	40,08 кг.
II	6	"	" I02AIII 6А1 I05x355	2	20,3 кг.
II	7	8478-81	" 5BpI-100 5BpI-100 2350x18800	I	97,0 кг.
II	8	"	" 5BpI-100 5BpI-100 2350x16600	2	84,5 кг.
II	9	"	" 5BpI-100 5BpI-100 2350x4000	4	20,0 кг.
II	10	- KXU-50	" C-5	II4	3,0 кг.
			Детали		
Б.4	II	6A1 ГОСТ 5781-82	l=250	800	0,05 кг.
Б.4	12	610AIII	l=1650	456	1C2 кг.
Б.4	13	610AIII	l=1750	152	1,06 кг.
Б.4	14	610AIII	l=1800	125	1,14 кг.
Б.4	15	6A1	l= 000	160	п.м.
			Материалы		
		Бетон	B15	I68	M3
		Бетонная подготовка	B7.5	64,0	M3

I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. АКЛ-14416.24.

17

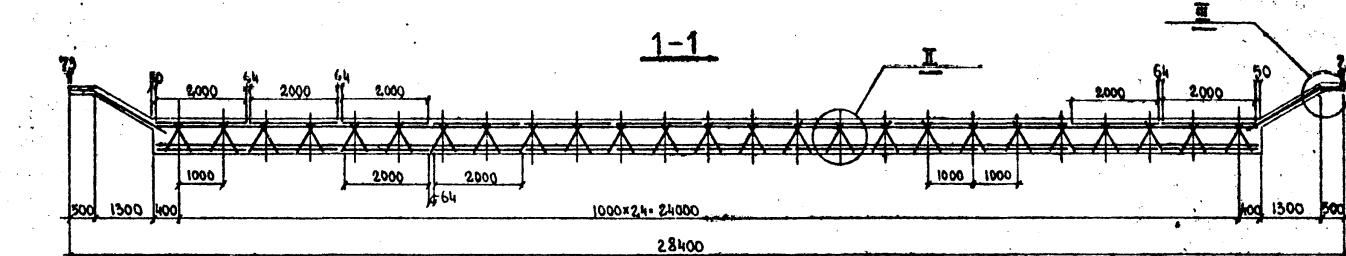
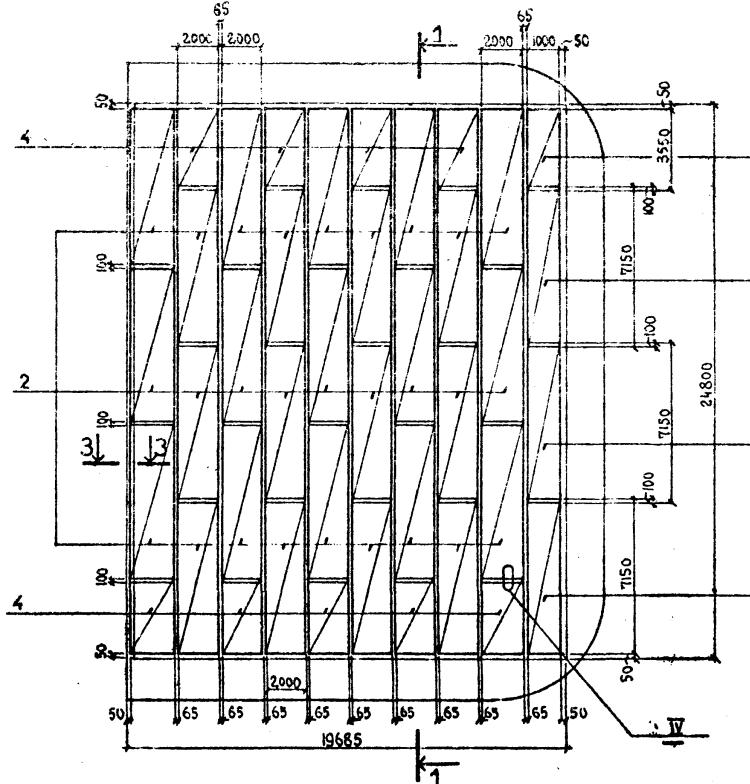
СТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИЕ РЕЖИМ

ОГЛАСОВАНО:

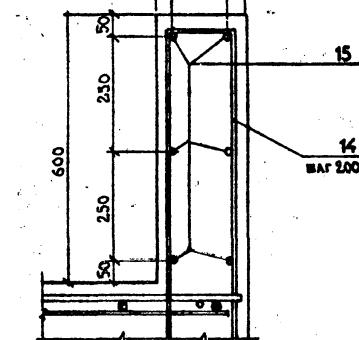
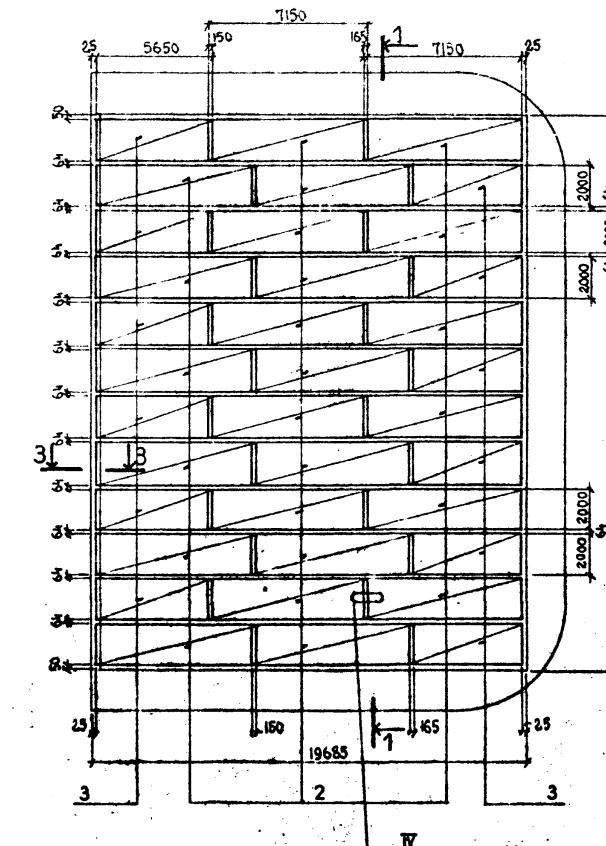
MICHIGAN STATE LIBRARIES

140. A. Stach.

БЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНІХ СЕТОВ ПЛАНТЫ (І СЛОЙ)



ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЛ-14 и 16, 23.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12.	 150
	750
	150
13.	 20
	750
	750
14.	 150
	850
	150
	850

ПРИВЯЗАН

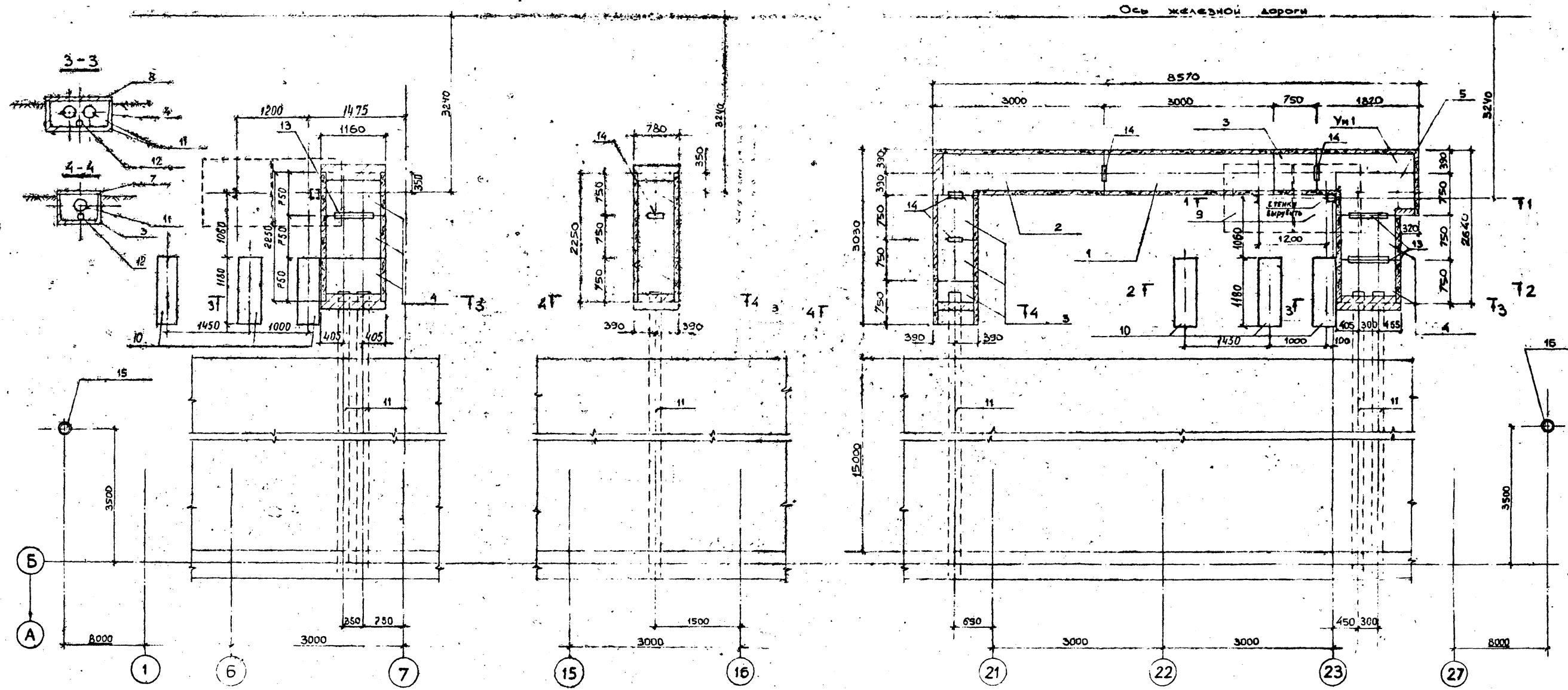
NAME				
LAW NO.				

407-5-02.22.87 - KJK

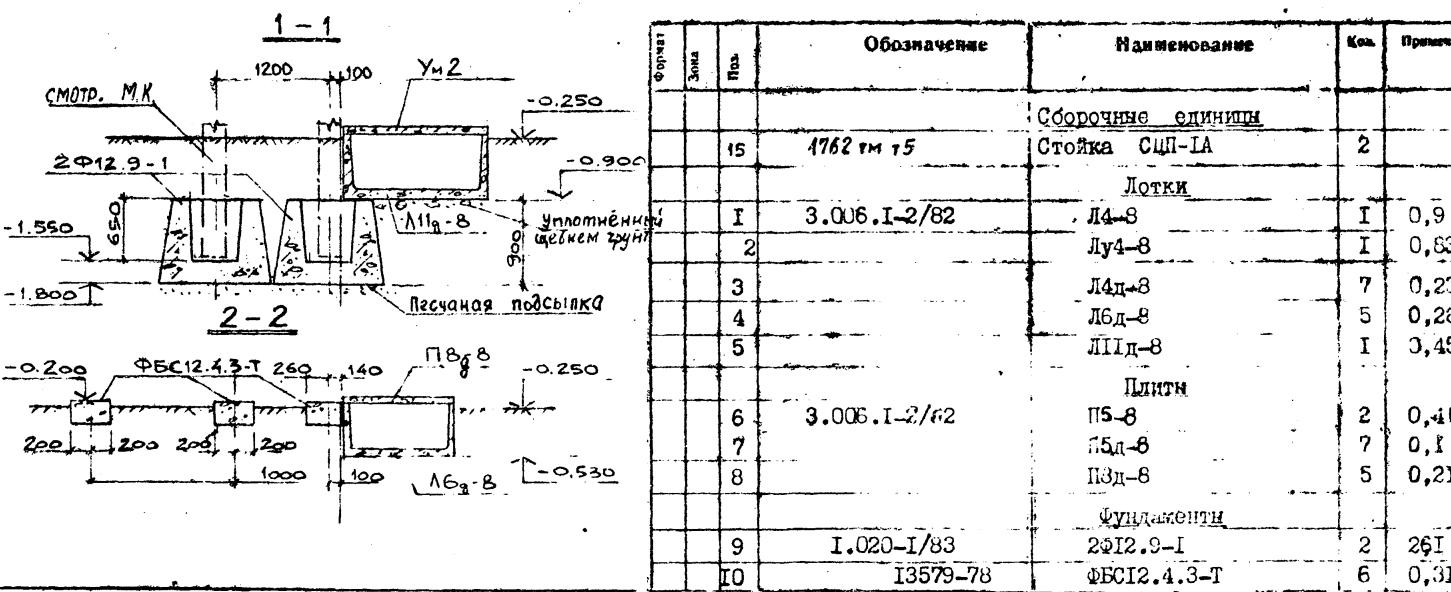
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.	Стадия	Лист	Листов
	P-1	24	44
Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Плита монолитная ПМ 4. Армирование.	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЧНОЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

卷之二

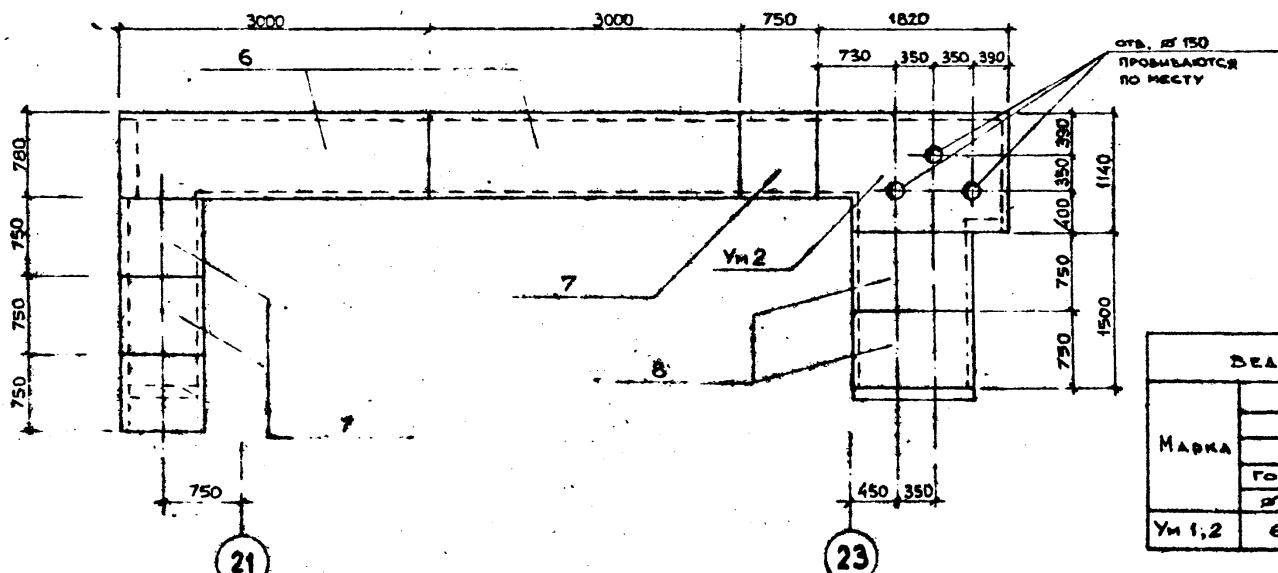
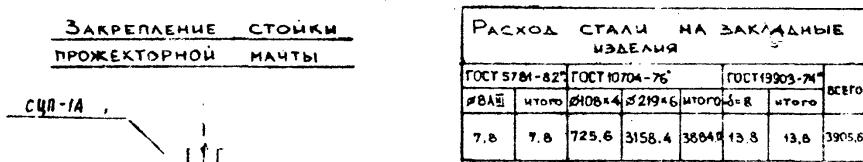
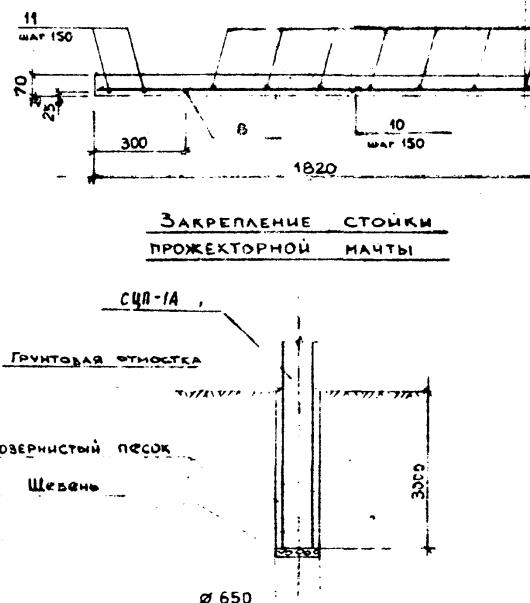
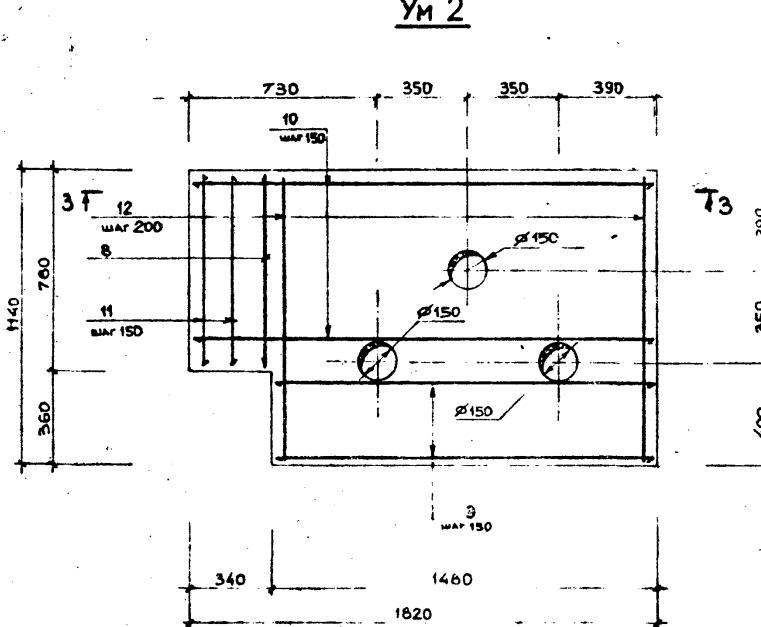
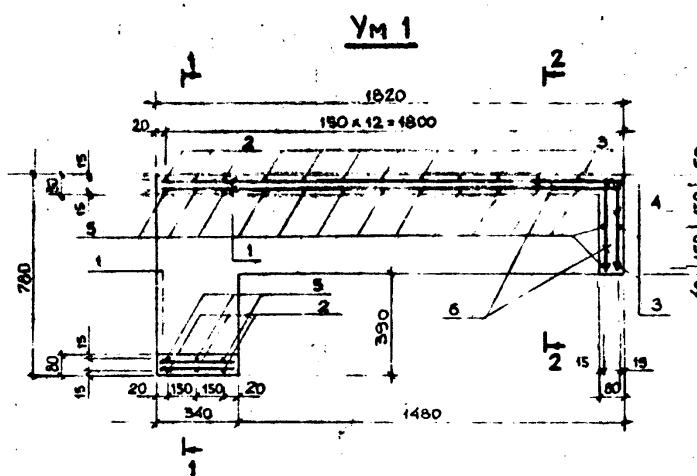
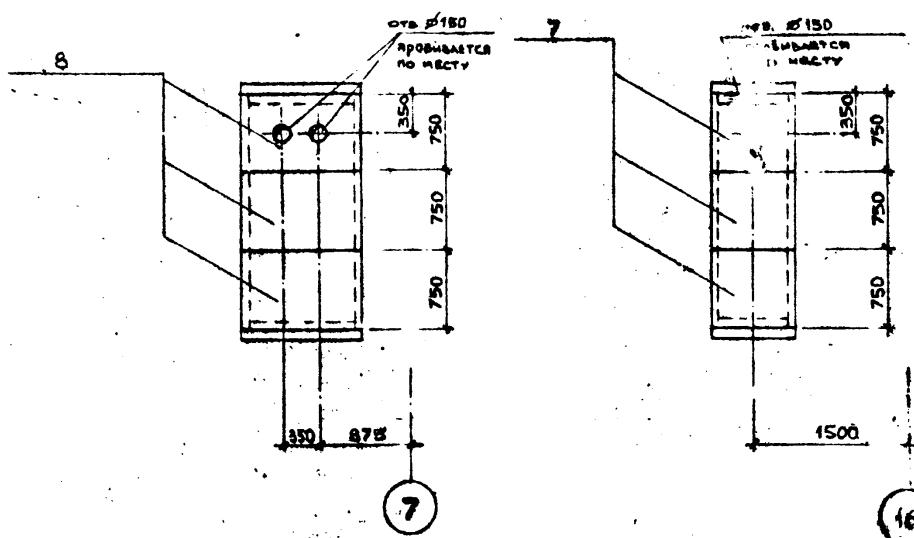


1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КI-26.



		Изделия закладные		
	II	-КЭИ-28	MH 25	6 526,4
	I2	-КЭИ-27	MH 24	4 181,4
	I3	-КЭИ-25	MH 22	3 4,6
	I4	-КЭИ-26	MH 23	5 1,4

ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.			
Поз.	ЭСКИЗ		
2	500	750	
3	500	560	
4	350	390	
КОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг			
АРМАТУРНЫЕ			
РА	КЛАССА		
	А3		ВСЕГО
ГОСТ 5781-82			
Ф6	Ф8	Ф16	
9.7	13.4	1.2	23.0

Формат	Зона	План	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитный участок Уч1 - 1шт.						
Арматура						
1			Ø6 АІ	Ø 21.0 м	-	4.66
2			Ø6 АІІІ	l = 1750	3	0.69
3			Ø6 АІІІ	l = 360	12	0.34
4			Ø6 АІІІ	l = 700	3	0.26
5			Ø6 АІІІ	l = 300	17	0.20
6			Ø6 АІІІ	l = 350	15	0.14
7			Ø6 АІІІ	l = 750	3	0.30
Монолитный участок Уч2 - 1шт.						
Арматура						
8			Ø16 АІІІ	l = 750	1	1.19
9			Ø6 АІІІ	l = 1450	3	0.32
10			Ø6 АІІІ	l = 1750	6	0.39
11			Ø6 АІІІ	l = 750	2	0.17
12			Ø6 АІ	Ø6м = 9.0м	-	2.0
Материалы						
			Бетон В 15		0,32 м ³	

I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЕ-25.

ПРИВЯЗА

407-5-022287 - KX

Стадия	Лист	Листов
P	26	44

Маслослив. Каналы и
проекционные мачты.
УМЛ.2.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал

Формат 22 40

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА В ОСЯХ 1+13

Схема здания маслонасосной

3.

Лист 7

Генеральный проект решения

Сборочный чертеж

Инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам.

Инв. №

Копия

Инв. №

Подпись

Инв. №

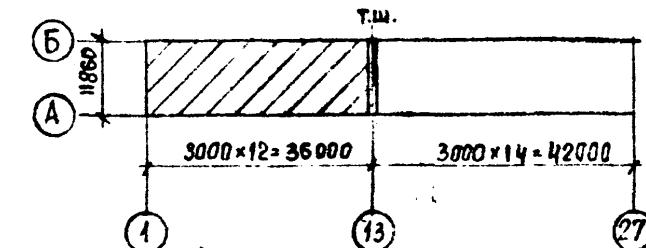
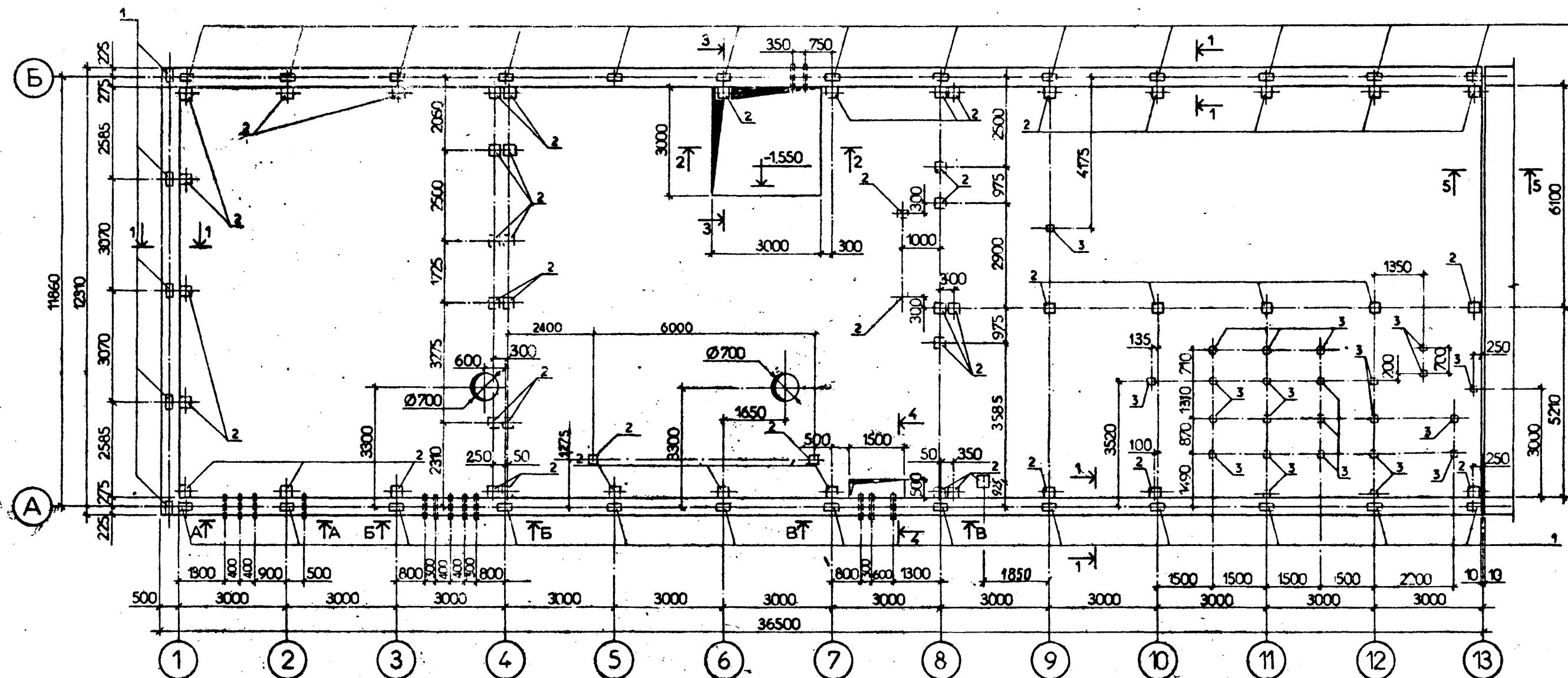
Копия

Инв. №

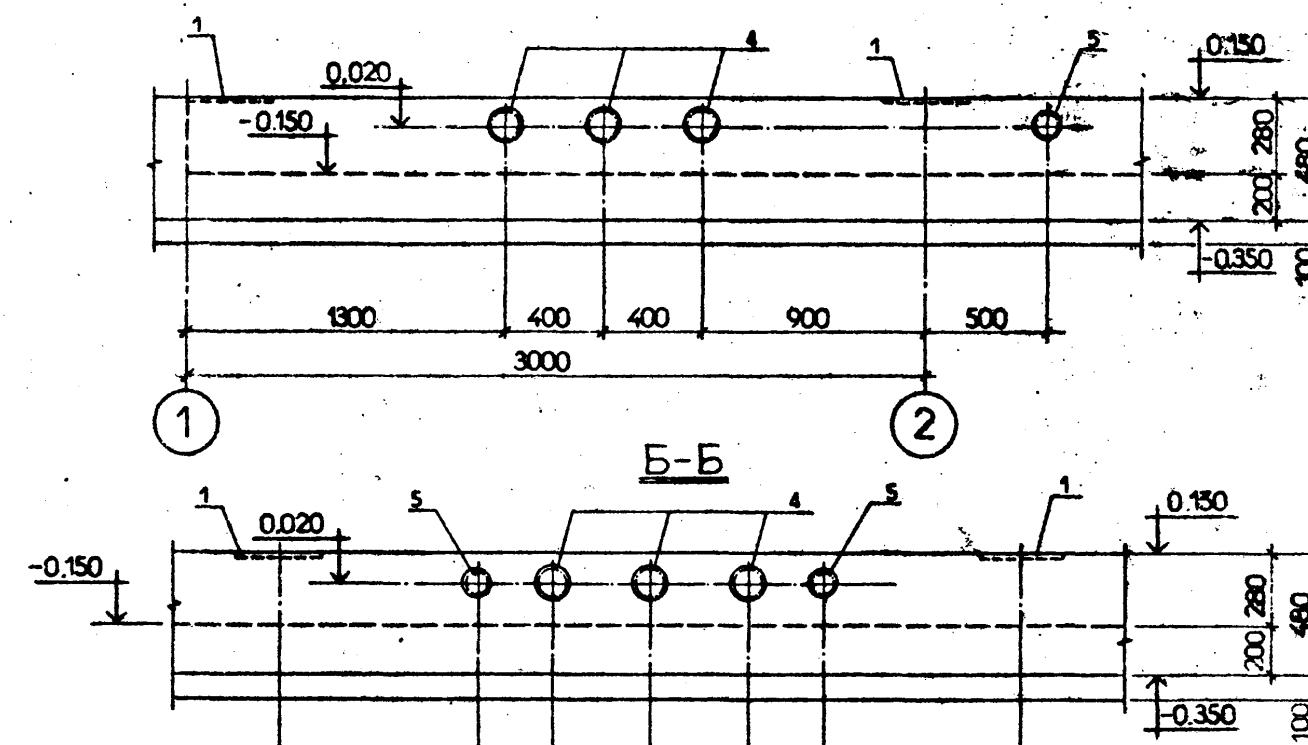
Копия

Инв. №

Копия

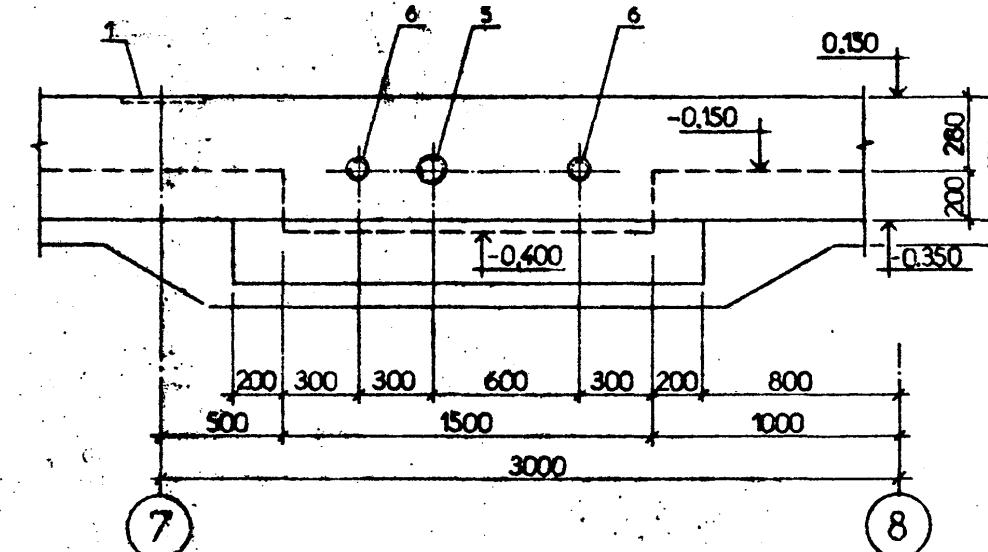


A-A



Б-Б

B-B



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно
с черт. № КЖ-28,29.

ИЗМЕР	ЧИСЛО	ПОДОКИМДАТА	ПОДП	ПОДЛ

407-5-02.22.87 - КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800 МВт.
Здание маслонапорной.
План фундаментной плиты в
осиах I + 13.

Стадия Р 27
Лист 44
Минэнерго СССР
Теплоэлектропроект
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА З ОСЯХ 13÷27

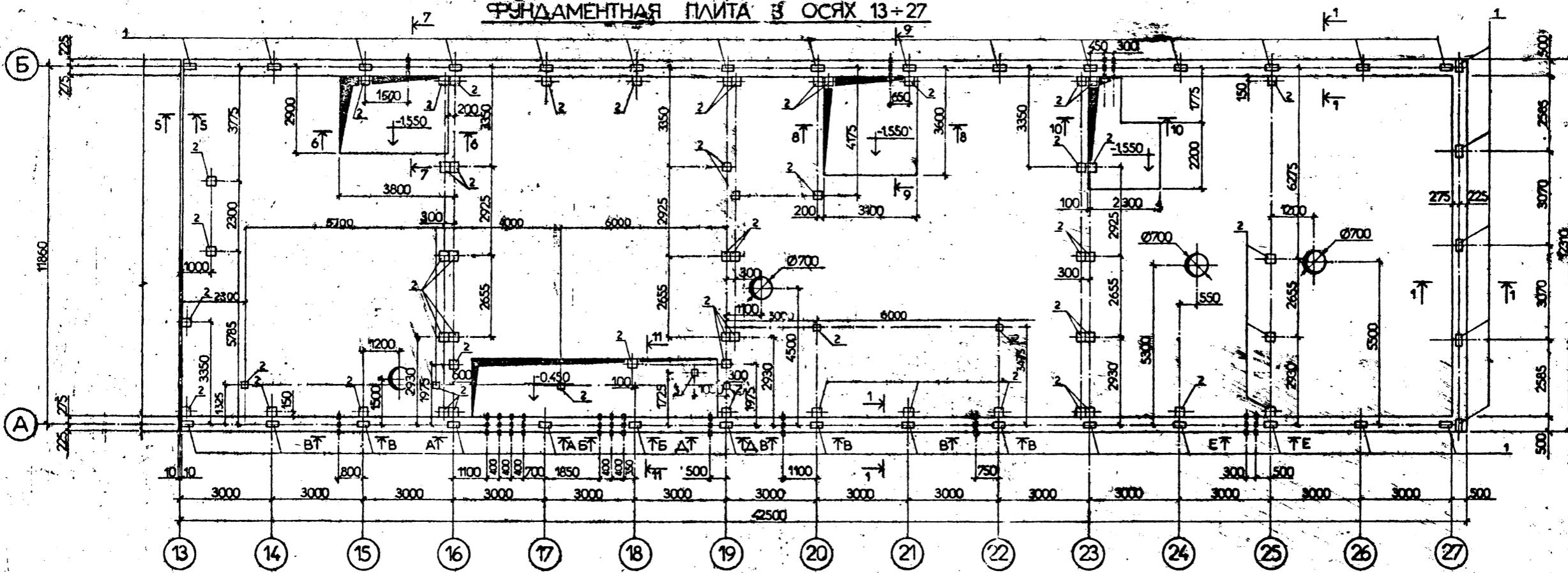
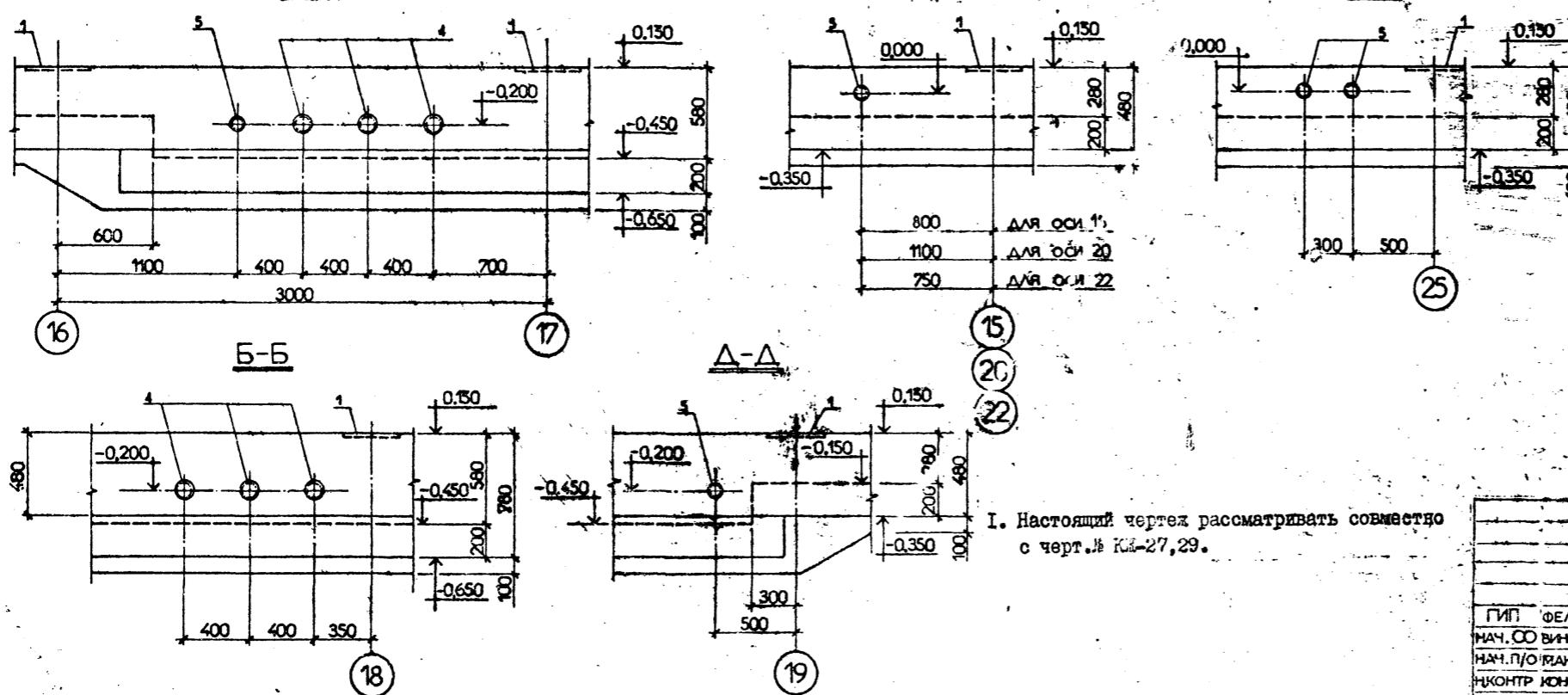


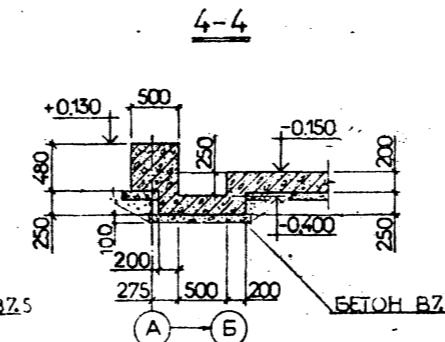
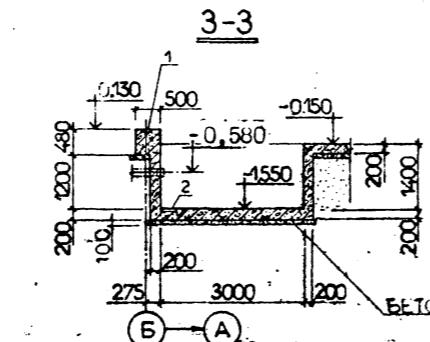
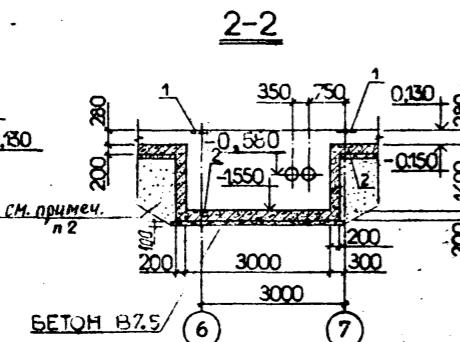
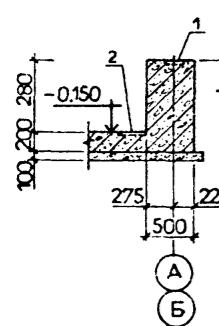
Схема здания маслонасосной



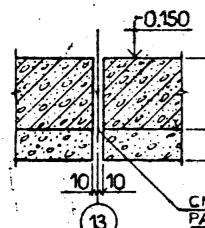
I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КД-27, 29.

		407-5-02.22.87 - КЖ		
ГИП	ФЕЛЬДМАН			
НАЧ. ОО	ВИНОГРАДОВ			
НАЧ. П/О	ГЛАКАРОВ			
ЦЕНТР	КОНОВАЛОВИЧ			
Н. СЕКТ	РАЗУМСЕВА			
ИЗЖЕНЕРСКОЛОНЧЕВ				
		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.		
		Стадия РБ	Лист 28	Листов 44
		Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осиах 13 + 27.	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

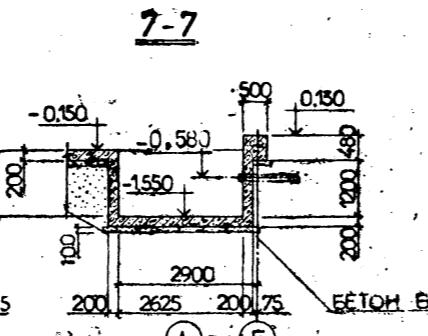
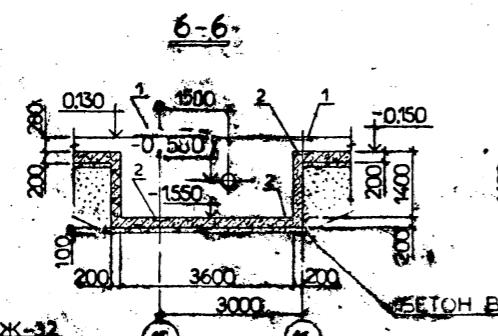
1-1



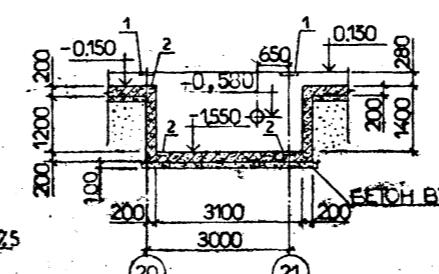
5-5



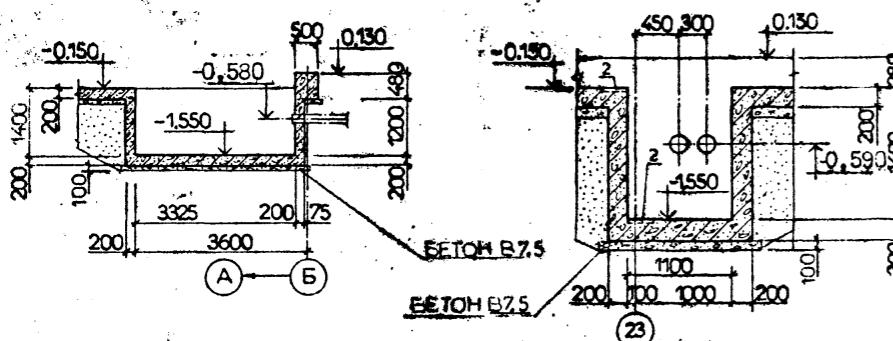
6-6



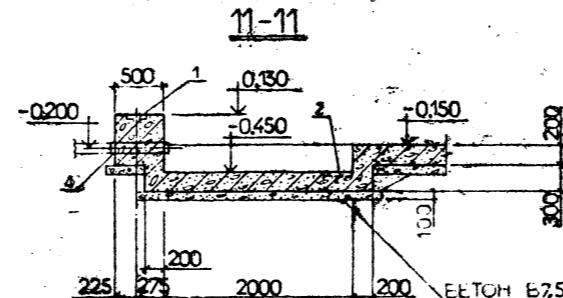
8-8



9-9



10-11



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ , КГ

Элемент	Изделия заладные								Общий расход	
	Арматура класса			Прокат ВСт.Зкп2						
	A-I	A-II	Трубы горячекатанные			Сталь листовая				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8732-78*			ГОСТ 19903-74*			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 133 × 4	Ø 108 × 4	Ø 83 × 3,5	8 × 10			
Фундаментная плита	7,5	132,5	72,6	91,9	67,8	83	1218,9	—	1599,5	

Спецификация на закладные детали фундаментной плиты

Формат	Лист	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
I			7009 ВШ.2	ЗД-1	66	
2			-КХИ-35	МН-32	III	
3			-КХИ-36	МН-33	25	
4			-КХИ-19	МН-7	I2	
5			-КХИ-19	МН-8	II	
6			-КХИ-19	МН-9	2	
				Материалы		
				Бетон В15, W8	232,9 м ³	
				Подготовка из бетона В75	III, 4 м ³	
				Песчаная подушка	178,0 м ³	

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЕ-27,28.
 2. Обратную засыпку котлована под фундаментной плитой выполнить местным неподвижным грунтом после прокладки дренажных путей и колодцев. Грунт послойно 15-20 см. уплотнить до $\gamma = 1.65 \text{ т/м}^3$.

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН	ГИП НАЧ. СО НАЧ. ПО	ФЕЛЬДМАН ВИНОГРАДОВ МАКАРОВ	Маслохозяйство для ИРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадия Р	Лист 29	Листов 44
	Н.КОНТР	КОНОВАЛЮКИН	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Разре- зы. Спецификации.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
ИНВ. №	Н.СЕКТ	РАЗУМЦЕВА				
	ИНЖЕНЕР	КОЛОМЕЙЦЕВ				

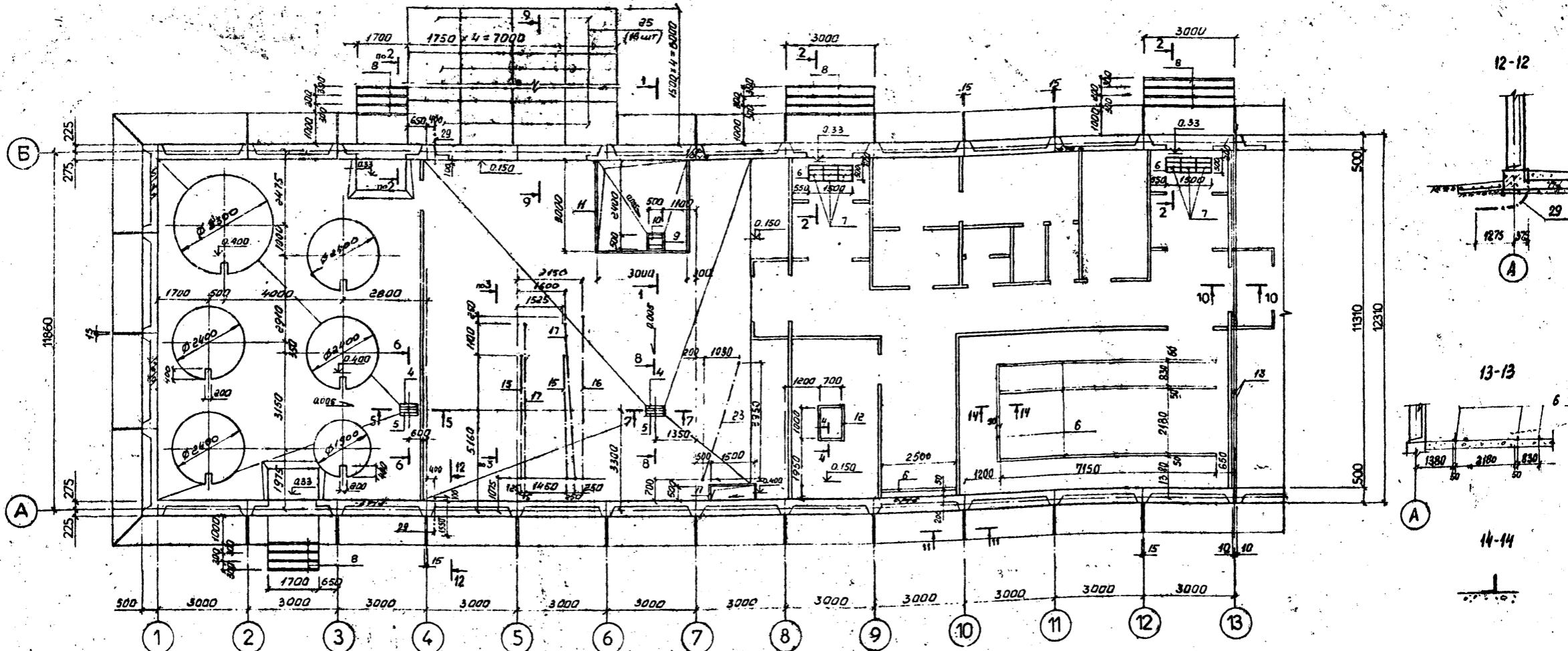
407-5-02.22.87 - KJK

Маслохозяйство для ИРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадии	Лист.	Листов
	Р	29	44

Здание маслоаппаратной.
Фундаментная плита. Разве-
зы. Спецификации.

ОТВЕЧЕБНИК ТИПОВОЙ ПРОЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ

АЛЬБОМ 7

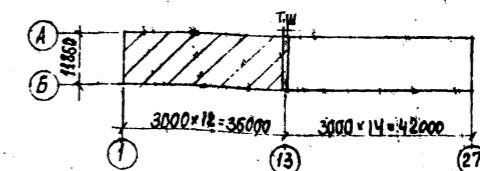


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТИ

Марка, вид	Обозначение	Наименование	Код.	Масса, кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
I.	3.900-3 в.7	Плита днища колодца КЦД-10	6	440,0	
2.	-"	Кольцо стоповое колодца КЦУ-3	10	130,0	
3.	-"	То же КЦУ-9	4	360,0	
25.	№2752	Плита ПКБ-12	72	1200,0	
4.	902-9-I в.6 альбом 2	Люк Лн	6	53,0	
5.	-"	Решетка Рн	6	49,0	
7.	№67633-с	Съемная решетка для вытирания ног	6	17,4	
I4.	8478-8I	Сетка арматурная САВР-100 САВР-100 1040хРообщ.- ПМ	148 ПМ	4,3	
6.	№ 63268-с	Изделие закладное УМ39 20общ.=	35,5 ПМ	4,4	
8.	-"	То же УМ34 20общ.=	66,4	4,4	
II.	-"	УМ36 20общ.=	38,3	15,8	
I2.	-"	УМ48 20общ.=	10,0	8,1	
9.	-КЭИ-37	МН 34	4	20,2	
10.	-КЭИ-38	СА 1	4	25,8	
I3.	-КЭИ-33	МН 30 20общ.=	22,2	3,9	

Марка, вкл.	Обозначение	Наименование	Ном.	Масса кг/м ³	Примечание
15.	-КЖИ-22	-" МН-17	2	31,1	
16.	-КЖИ-23	-" МН-16	1	37,1	
17.	-КЖИ-21	-" МН-13	2	229,3	
18.	-КЖИ-20	-" МН-10	1	72,27	
19.	-КЖИ-20	-" МН-11	1	100,5	
20.	-КЖИ-20	-" МН-12	1	60,32	
21.	-КЖИ-23	-" МН-15	1	24,4	
22.	-КЖИ-21	-" МН-14	1	21,1	
23.	-КЖИ-22	-" МН-16	2	26,0	
24.	-КЖИ-21	-" МН-15	1	14,7	
29.	-КЖИ-20	-" МН-35	4	29,07	
<u>Детали</u>					
26.	Ø10 АІ ГОСТ 5781-62 $\ell = 1110$		156	0,7	
27.	Ø10 АІ -" $\ell = 1300$		72	0,8	
28.	Ø10 АІ -" ℓ общ. =		92,4	0,6	
<u>Материалы</u>					
	Бетон В7,5		1м ³	3	
	Бетон В15		365м ³	3	
	Бетон В25		2м ³	3	
	Ценополистирол		0,12м ³	3	
	Пенопласт		0,16м ³	3	

1. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КХ-31,32.



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

407-5-022287 - KK

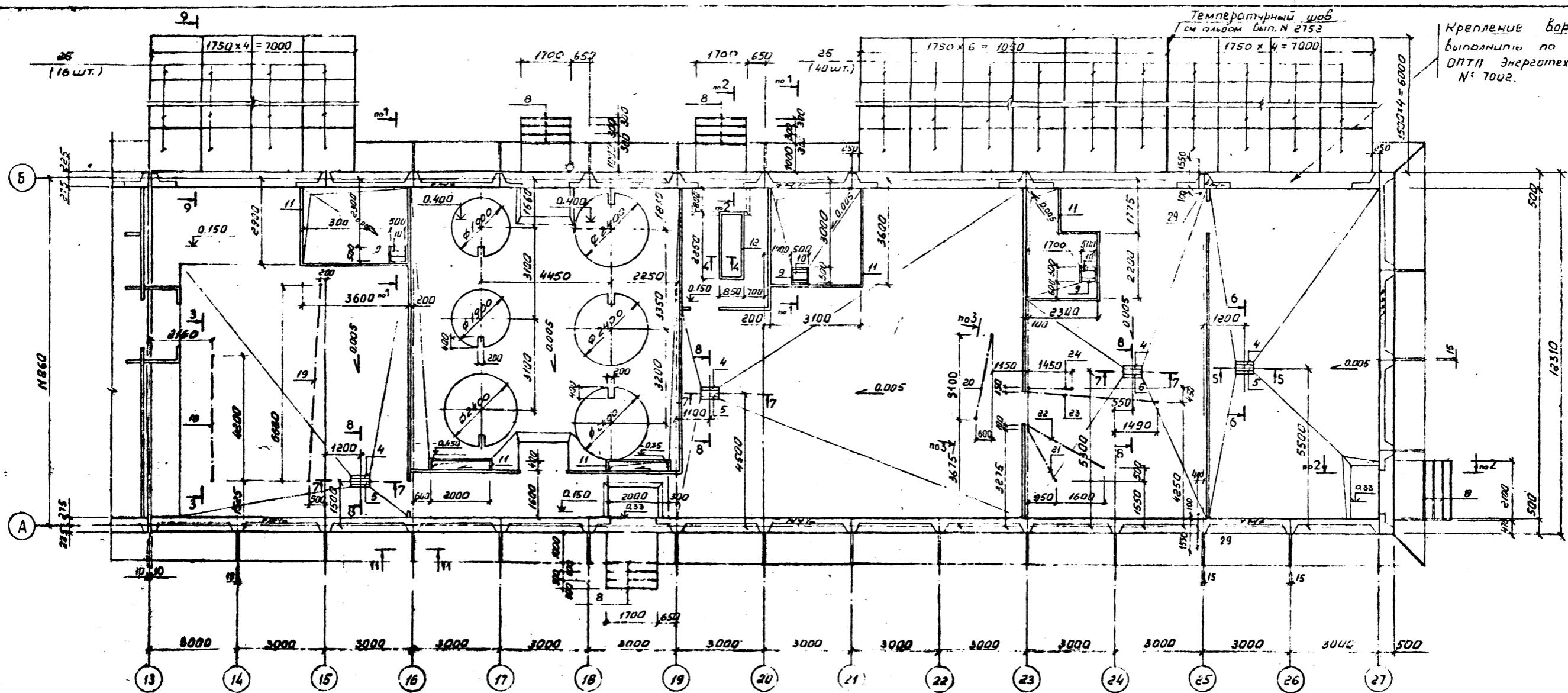
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт	Стадия	Лист	Листов
	R	30	44
Здание маслоснабженной. План в масштабе 1:13.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
	Формат 22		

СОЛЛАСОВАНО:
Руководитель
Генеральный
Заводской
Инженер
М.П.

ИНВ. № ПОДЛСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
СБ АЧТН

ОГРАНИЧЕВОВ ЧЛЮБОВ ПРОЕКТОВОЕ РЕШЕНИЕ

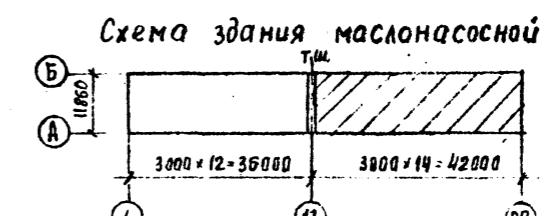
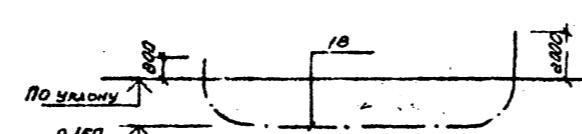
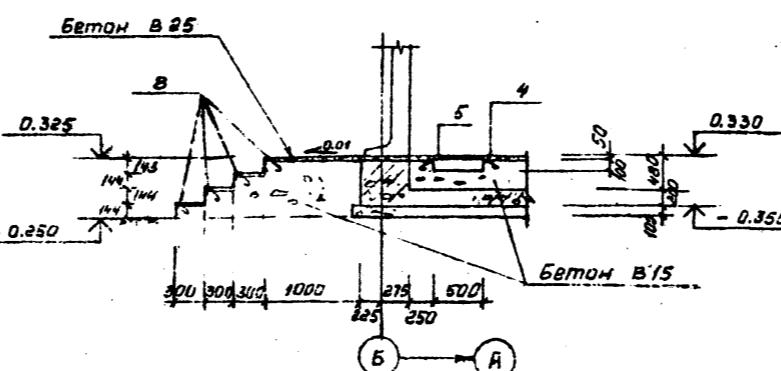
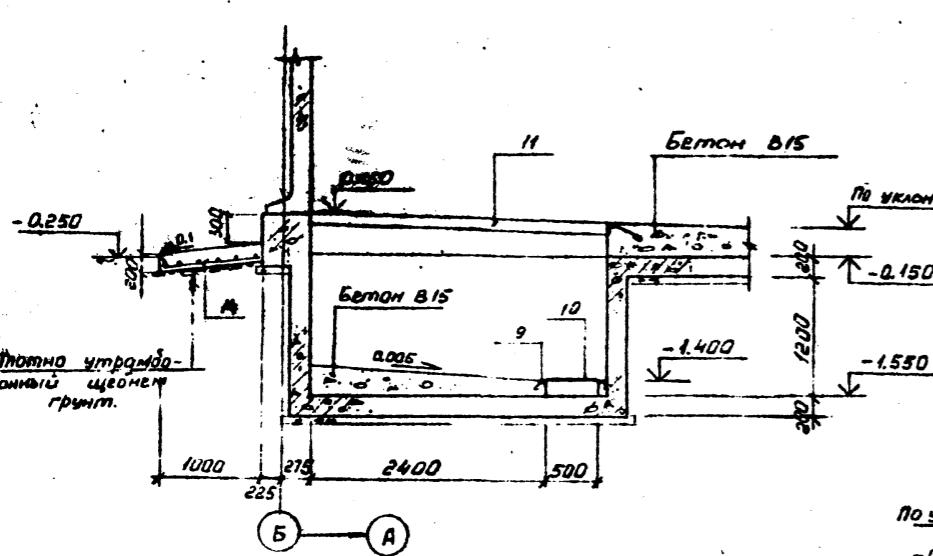
Лист № 7



1-1

2-2

I. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КЖ-30,32.



407-5-02.22.87 - КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС
с блоками мощностью 800Мвт
Здание маслоподшипниковой.
Поля в осиах 13+27.
Разрезы I-I;4-4.

Стадия 31
Лист 44
Формат 22
Миниметро СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

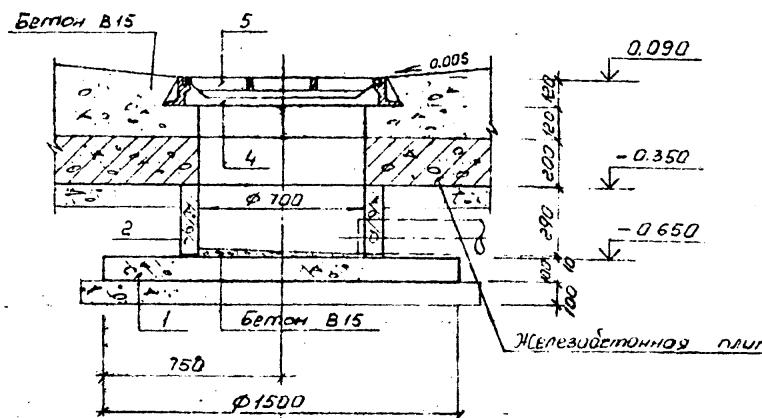
Альбом 7

ОТРАСЛЕВОС ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

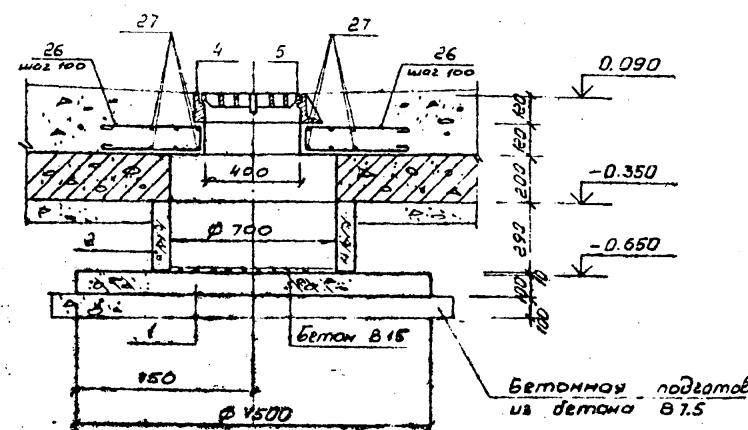
СОГЛАСОВАНО:

НН Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯЛ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ
20.07.77

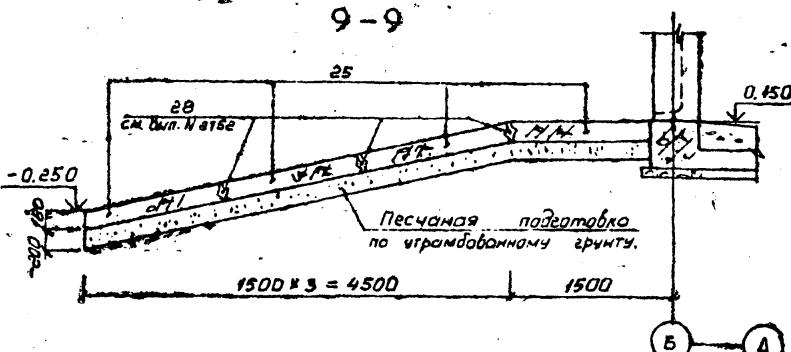
5-5



6-6



9-9

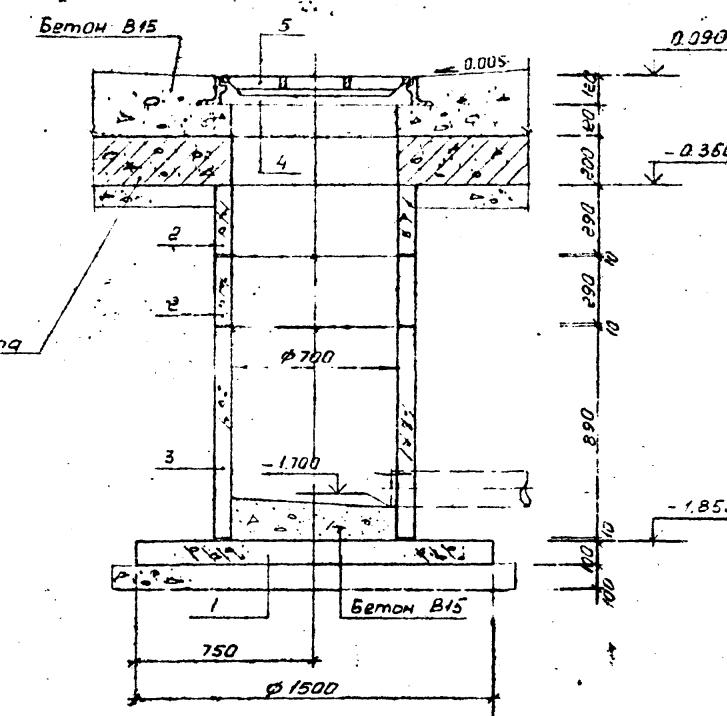


Ведомость деталей

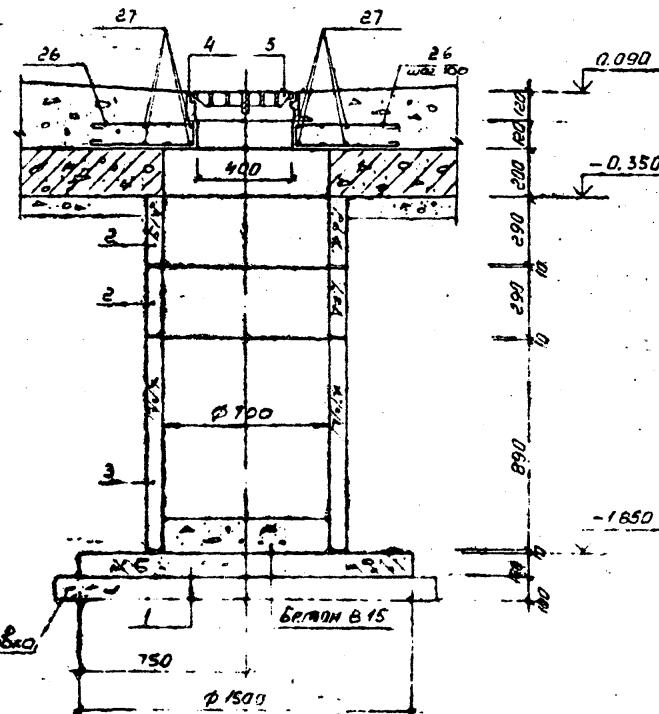
Поз.	Эскиз
26	510
27	1300

Бетонная подготовка из бетона В7.5

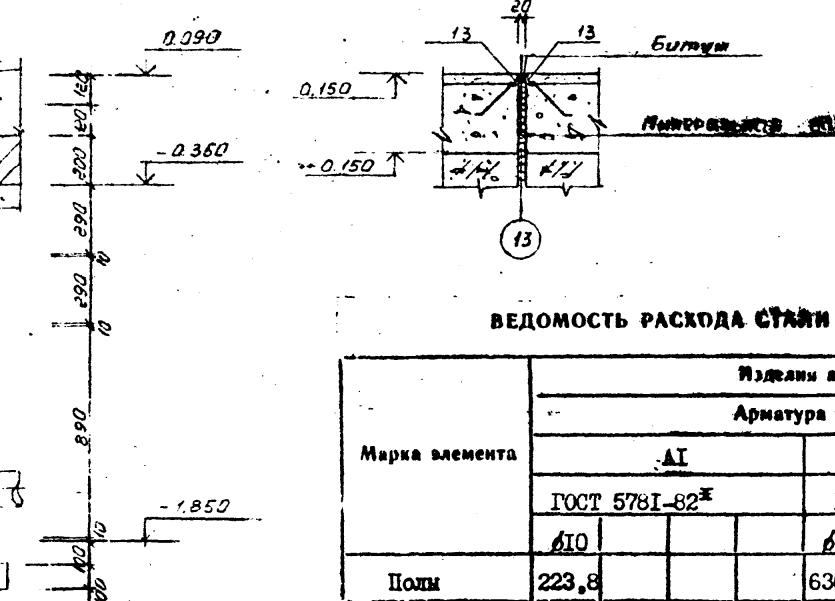
7-7



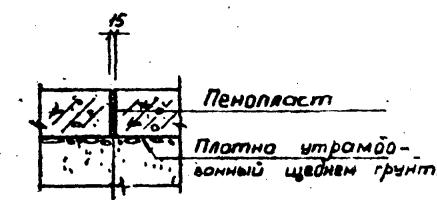
8-8



10-10



11-11



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	
	Арматура класса			
	AI	Vp-I		
	ГОСТ 5781-82 ²	ГОСТ 8478-81 ²		
Поли	610	65	Итого	
	223,8	636,4	860,2	

Арматура класса	Изделия закладные				Общий расход	
	Прокат					
	AI	Трубы				
ГОСТ 5781-82 ²	ГОСТ 8732-76 ²	ГОСТ 8509-72 ²	ГОСТ 19903-74 ²			
66	68	616	650x35/100x140x4	L50x5/75x6/100x10	58I4 70,0 40x4 45x6 Итого	
37,4	38,1	32,4	285,7	242,8 54,9 284,2 I40,8	I40,8 17,0 104,4 I86,17 I86,17 I721,9	

ПРИМЕЧАНИЕ

I. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КЖ-30, ЗI.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

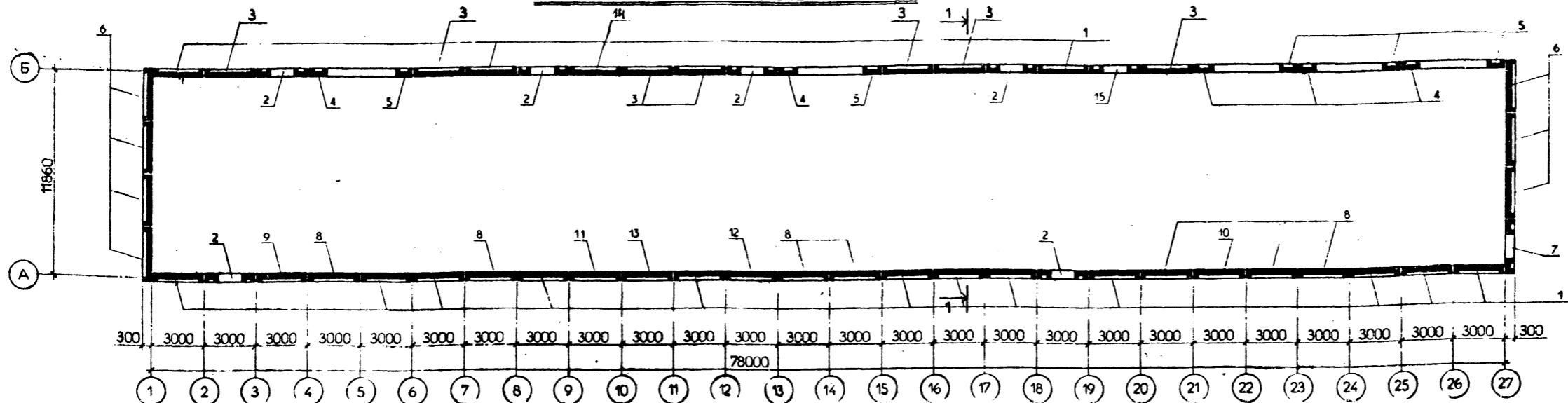
407-5-02.22.87 - КЖ

ГИП Фельдман
Нач.отдел.Бицеров
Нач.п/о Макаров
Н.конт. Коновалкин
Н.сек.Разумцева
С.инж. Мишина

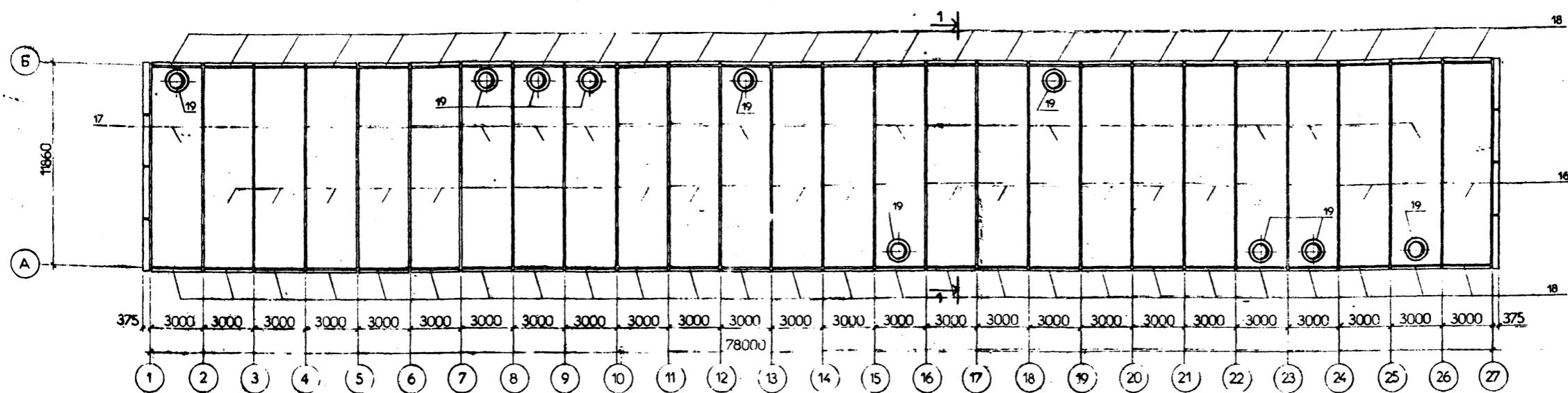
Стадия Р 32 44
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт
Здание маслоаппаратной
Поли. Разрезы 5-е II-II.
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ И КАРНИЗНЫХ ПЛИТ



ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
		<u>Стеновые панели</u>		
I	273I выпуск I	ПСГ	15	
2	- " -	ПСД	6	
3	- " -	ПСК	7	
4	- " -	ПСВпр	5	
5	- " -	ПСВлев	5	
6	- " -	ПСТ	7	
7	- " -	ПСТД	1	
8	- КЖИ-04	ПСГ-а	7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ				
9	кжи-04	ПСГ-б	9	I
10	-кжи-05	ПСГ-в		I
11	-кжи-06	ПСГ-д		I
12	-кжи-07	ПСГ-е		I
13	- - -	ПСГ-и		I
14	- кжи-08	ПСГ-к		I
15	-кжи-09	ПСД-а		I
<u>Кровельные панели</u>				
16	273I выпуск I	ПК		I6
17	- " -	ПК-а		IO
<u>Карнизные плиты</u>				
18	273I выпуск I	ПКК-2		52

I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КД-34.

407-5-02.22.87 - KJK

СОГЛАСОВАНО:

Составлено и согласовано в соответствии с чертежом КЕ-33

28.07.77
И.П.Ильин

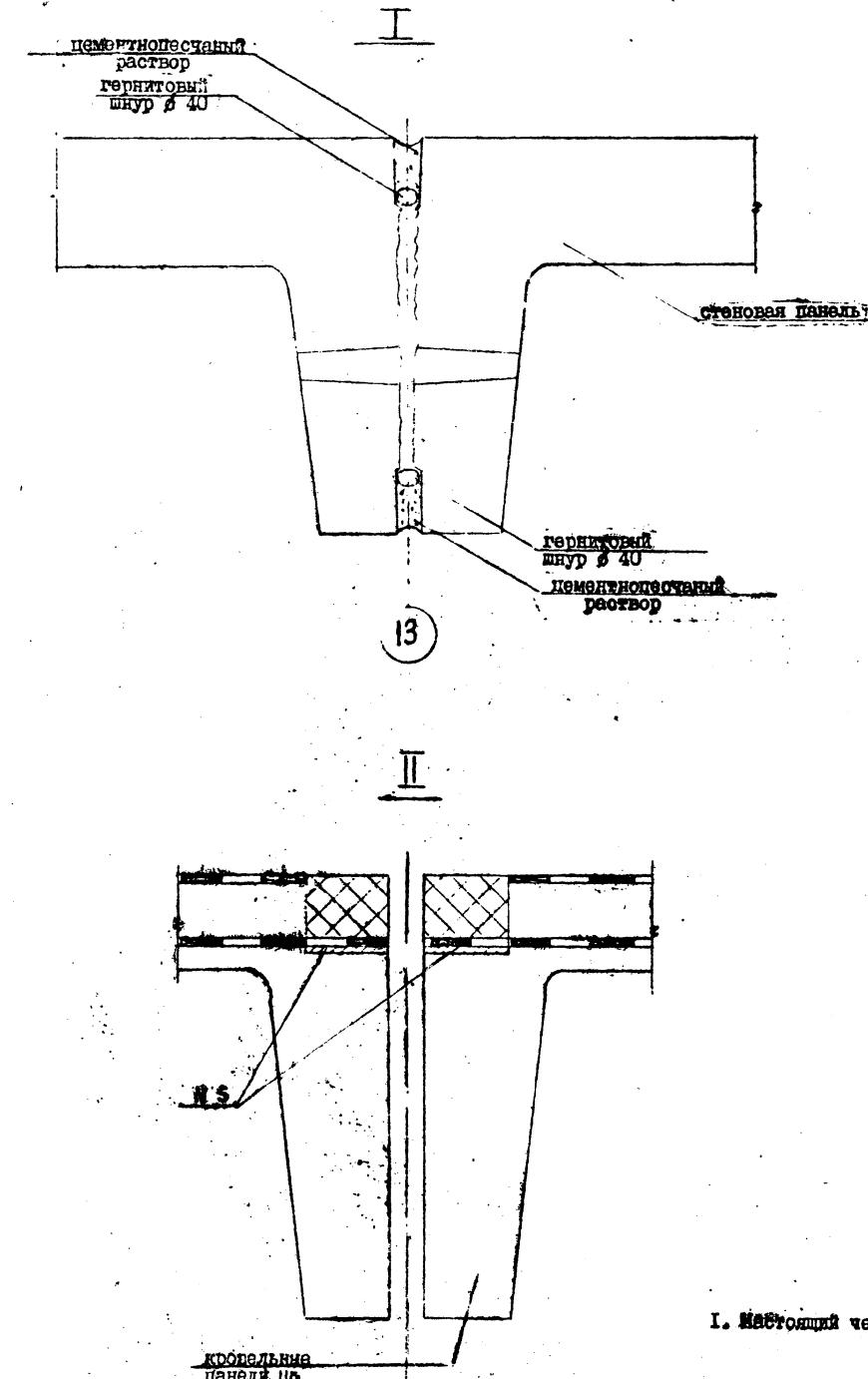
Согласовано
руководителем
отдела проекта

АЛЬБОМ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Формат	Обозначение	Наименование	Код	Ограничение
Экс.		Соединительные изделия		
I.	7009 вып.2 (БМЗ)	МД 4	I20	
2	— " —	МД 6	I04	
3	— " —	МД 7	I04	
4	— " —	МД 8	I04	
5	— " —	МД 9	I04	
6	— " —	МД 10	4I6	
7	— " —	МД II	4 4	
8	— " —	МД I2	I6	
9	— " —	МД I3	75	
10	— " —	МД I4	I6	
II	— " —	МД I5	32	
I2	— " —	МД I6	8	
I3	— " —	МД I7	I6	
I4	— " —	МД I8	I04	
I5	— " —	МД I9	208	
I7	— " —	МД 20	208	
I8	— " —	МД 22	4I6	
I9	— " —	МД 23	208	
20	— " —	МД 26	240	
2I	— " —	МД 28	5	
22	— " —	МД 29	5	
23	— " —	МД 30	4I6	
24	— " —	МД 31	76	
25	— " —	МС 2	I04	
		Материалы		
26	Прокладка герметизирующая Ø40 тУЗ-10427-81	П.М. 900		
27	Утеплитель пенополистирол ГОСТ 15588-70	М ³ 4,94		
	полоса -75x200x1300			
28	Утеплитель пенополистирол ГОСТ 15588-70	М ³ 22,72		
	полоса 875x350x1300			
29	Утеплитель пенополистирол ГОСТ 15588-70	М ³ 0,2		
	полоса -75x110x1300			

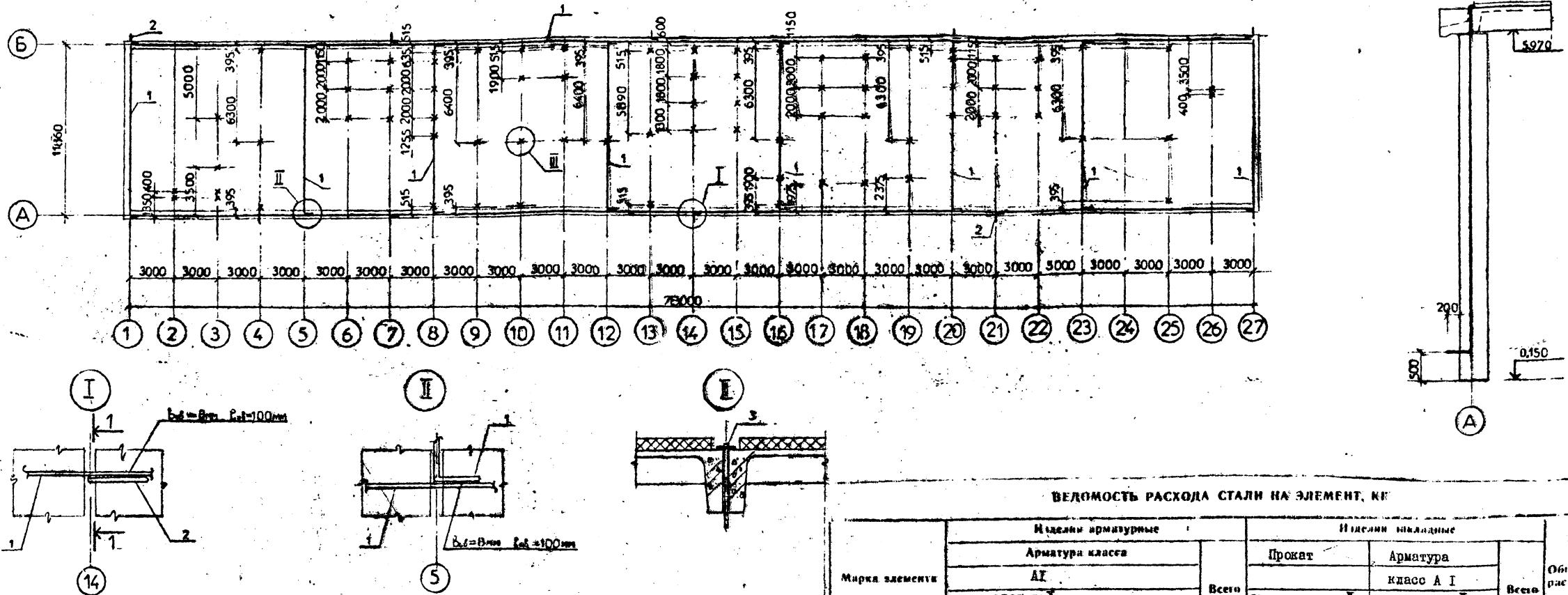


I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с чертежом КЕ-33.

407-5-02.2287 - КЖ

Приложение	ГПН Фельдман Н.И. С.О. Виноградов Н-х по Макаров Н.конт. Маликова И.сект. Разумцева Инжен. Панкова	Страница Р	Лист 31	Блоки 44
	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт.			
	Здание маслосепараторной.			
	Спецификация деталей крепления каркаса. Детали I, II.			
	Инв. №			

1-1



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Номер	Наименование	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
1	ФВА1 ГОСТ5781-82* $\ell=1000$	253 шт.м	0,4	
2	ФБ6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=1000$	62 шт.м	1,58	
Изделия соединительные				
3	КЖКИ-42	СД - 5	77	1,75

				407-5-0222.87-КЖ	
Л.П.	Рельдин	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.	Страницы	Лист	Листов
Н-к ОВиностралов			Р	35	44
Н-к по Макаров					
Н-контролерамики					
Н-сек Разумкова		Здание маслоснабжательной. Устройство молниезащиты. Схема подвесок.			
Инжен. Панкова					

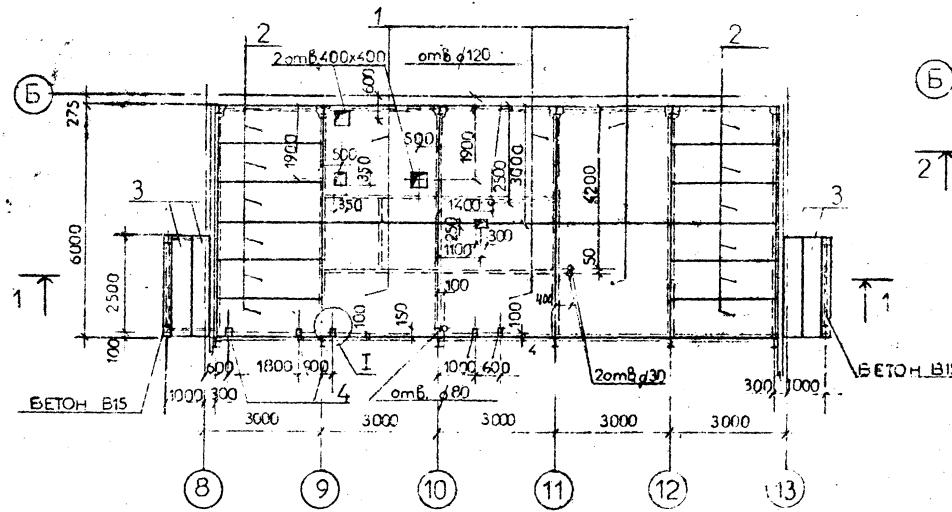
OPTACIERS OF TWOOGS IN REACTION PREDICTION

C 00113

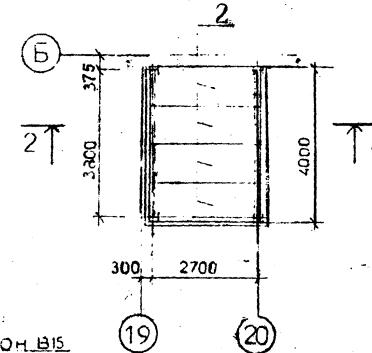
卷之三

ATTACHMENT

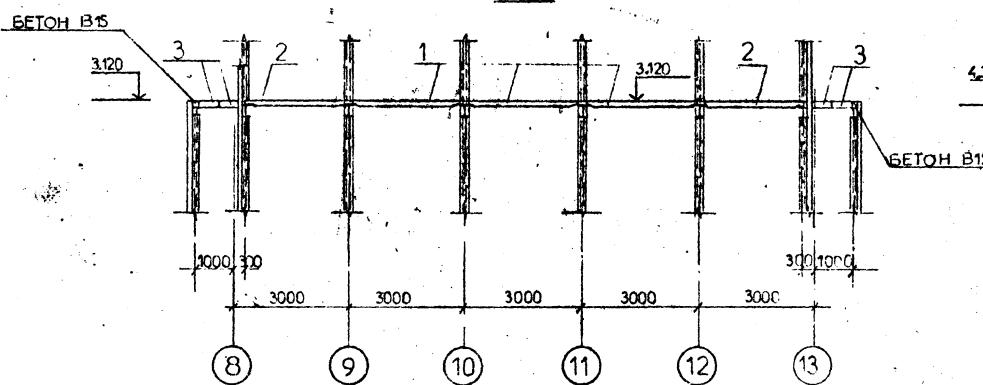
ПЛАН НА отм. 3120



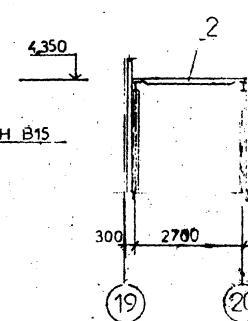
ПЛАН-НА отм. №350



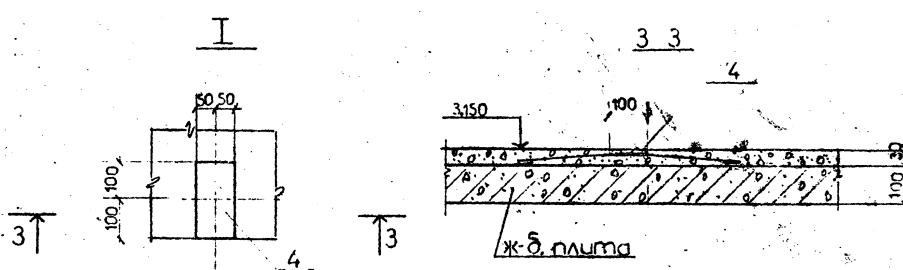
1-1



2-1



3 3



Форма	Ном.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
			СБОРНЫЕ КЛИНИКИ		
I.		№ VII-51-С	ШИКИ-3030	6	
2.		— II —	ШИКИ-2810	16	
3.		— II —	ШИКИ-2405	4	
			ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
4.		КЖИ-31	МН-28	4	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В 15	0,2	м ³

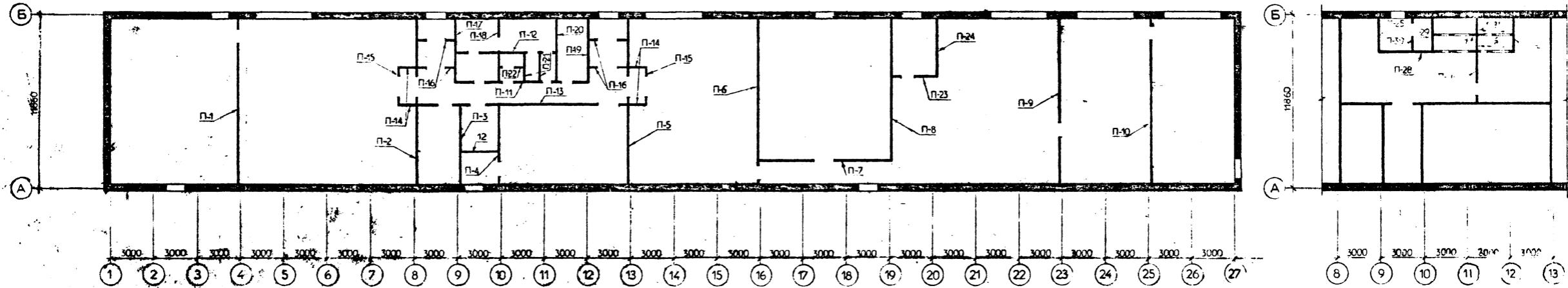
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ
ДЕТАЛИ (кг)

марка алемей- та	изделия		закладные		всего	
	арматура класса		профильная сталь			
	A-I		БСТЭШ			
	ГОСТ 57 81-82*		ГОСТ 19903-74** итого			
	88		Итого	-8-8		
МН-28	1,80		1,80	504	504	
					6,84	

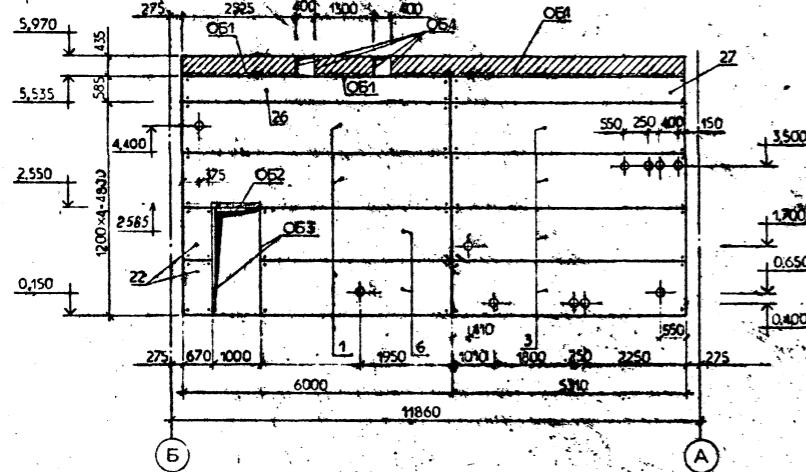
I. Отверстия в плитах выбрать по месту.

ПЛАН НА ОТМ. 0,150

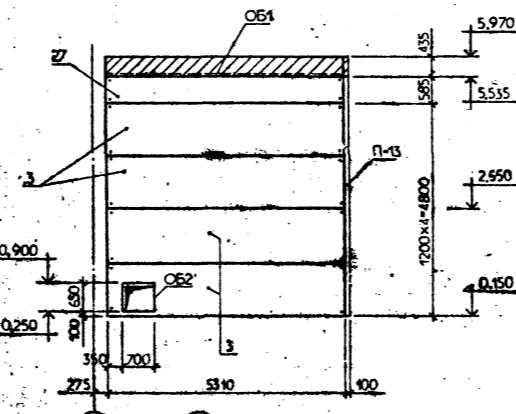
ПЛАН НА ОТМ. 3.150



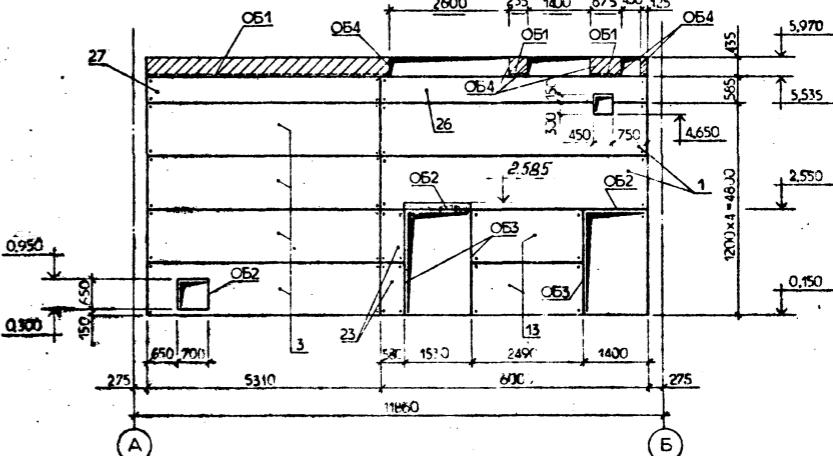
II-1



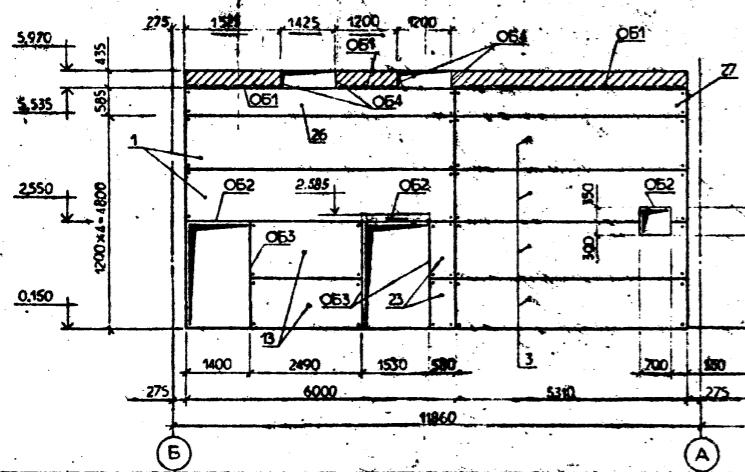
11



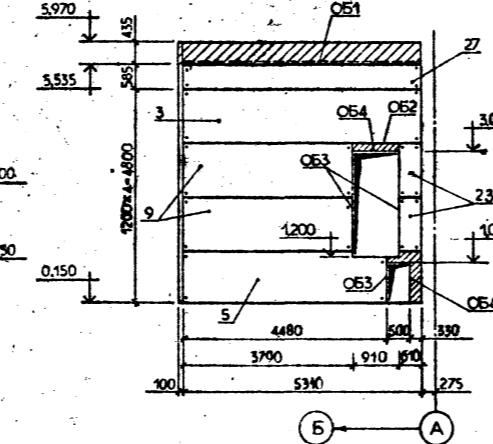
Π-5



11-2



• Π-4



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЛ-38-41.

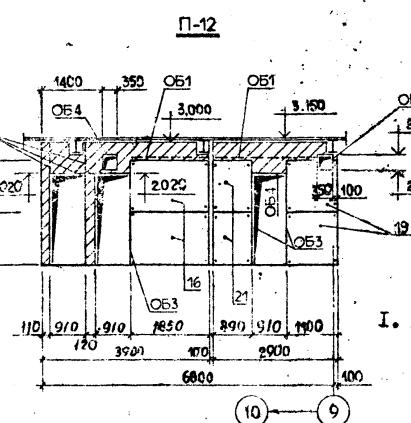
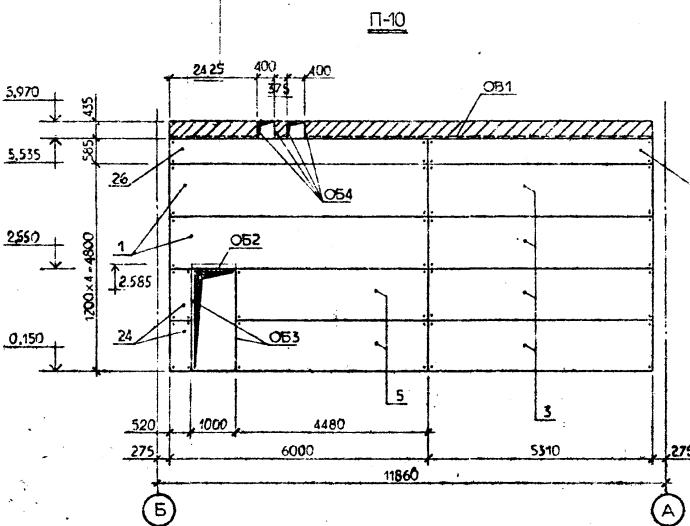
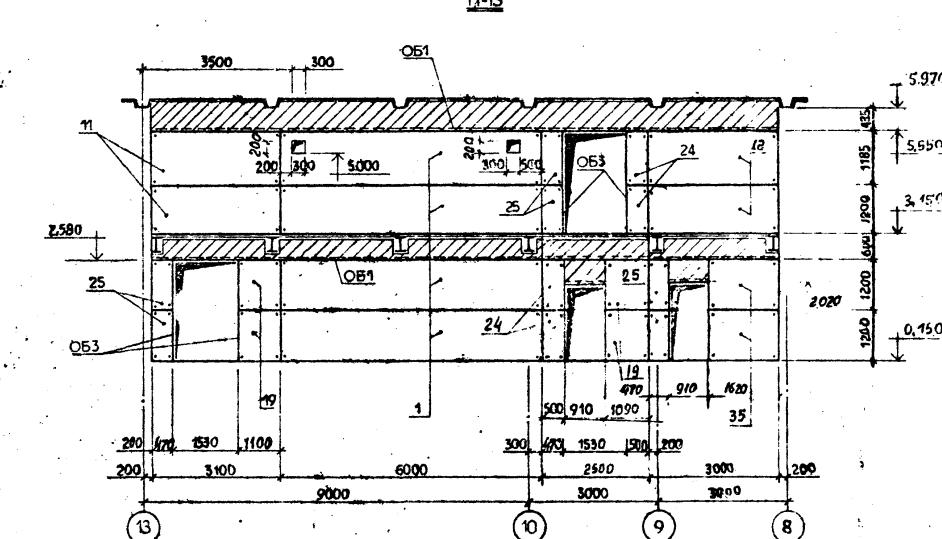
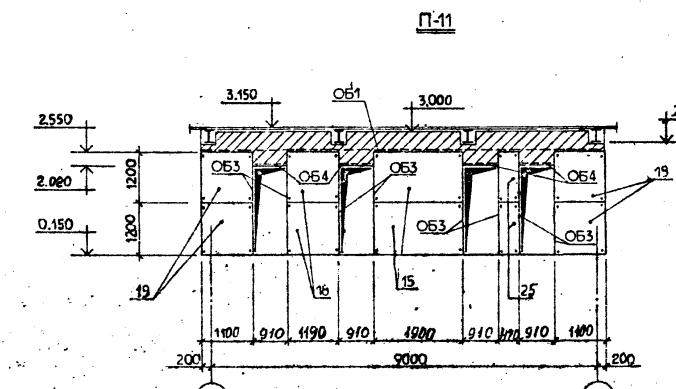
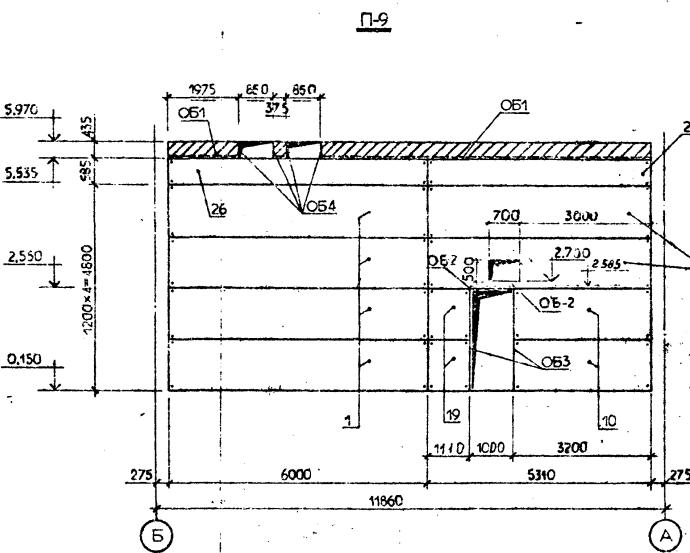
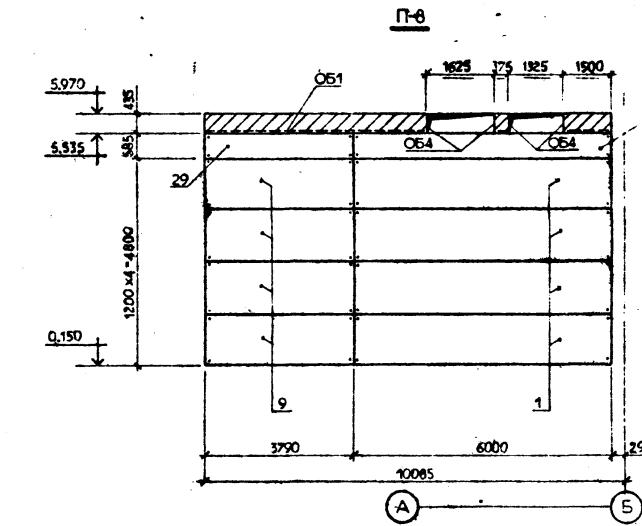
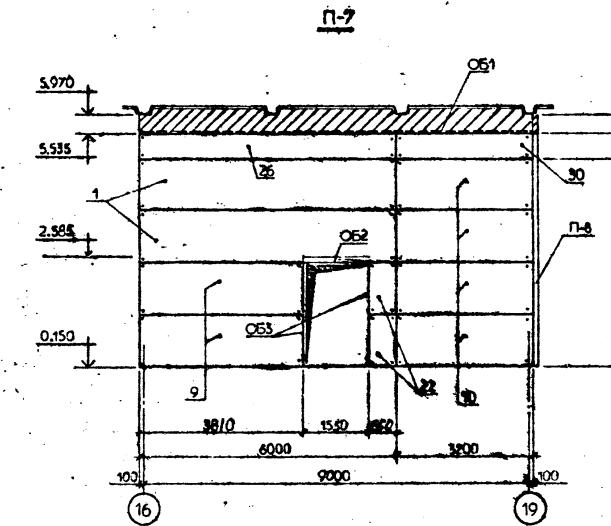
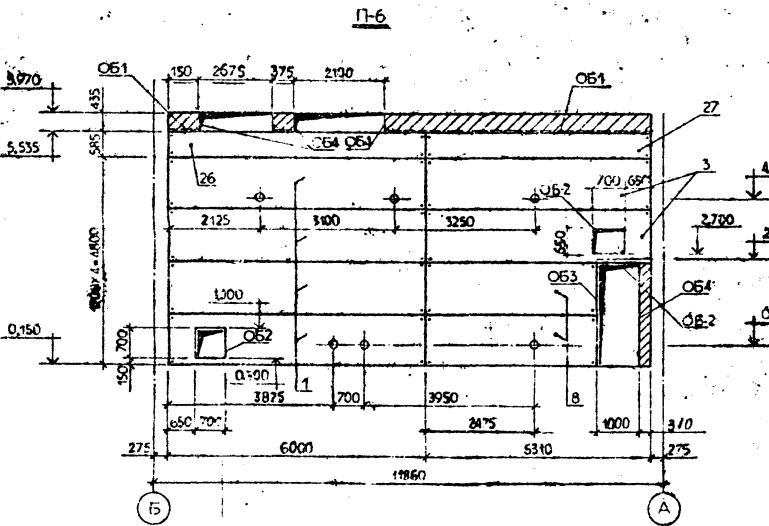
407-5-02.22.87 - KKK

ГИП ФЕДАМН *Дж*
НАЧ. СС ВИНОГРАДСКИЙ *№ 3*
НАЧ. П/О МАКАЕВ РЕЧС
ИЧСНТР КОНСАЛАНЧУК *Борис*
Н. СЕКТ РАЗМАЛЕЧАК *Роман*
ИНЖЕНЕР ПЛОХОМЕЦЕВ *Дж*

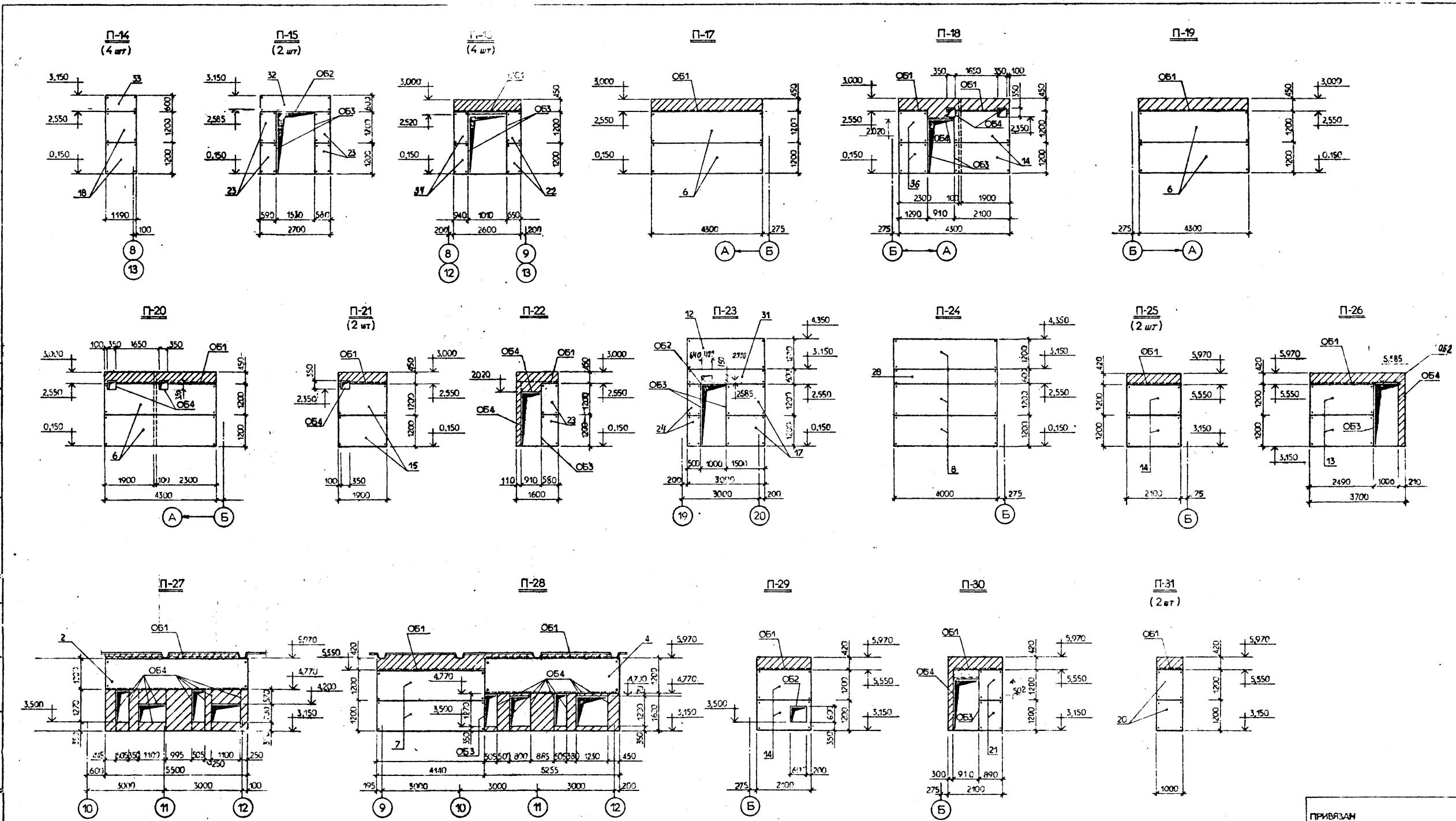
Стадия	Номер	Лист
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	P	37 44
Здание маслоаппаратной. План внутренних перегородок. Перегородки II-14-II-5.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Копировал

Формат 22



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-37, 39-41



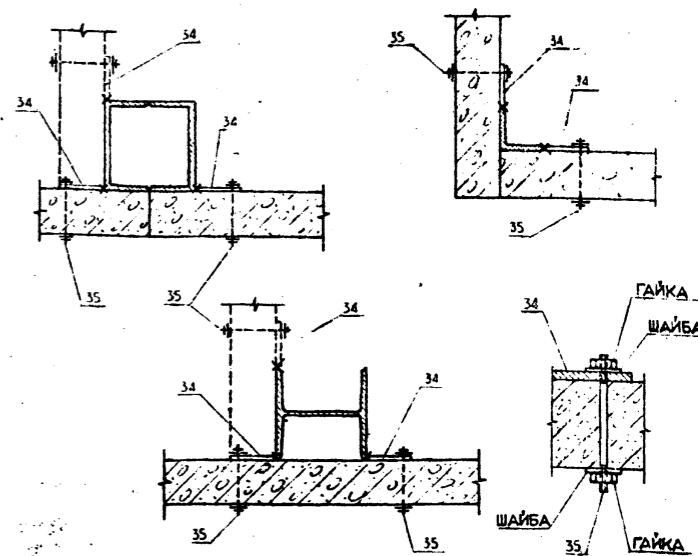
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

Формат формы	Сона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Панели перегородок</u>		
I	Ровенская АЭС № 3035-с		ПЖС60		26	
2	- кж - 4I		ПЖС 5500 x II85		1	
3	- " -		ПЖС 5300 x II85		25	
4	- " -		ПЖС 5250 x II85		1	
5	- " -		ПЖС 4480 x II85		3	
6	- " -		ПЖС 4300 x II85		8	
7	- " -		ПЖС 4120 x II85		2	
8	- " -		ПЖС 4000 x II85		5	
9	- " -		ПЖС 3770 x II85		8	
10	- " -		ПЖС 3180 x II85		6	
II	- " -		ПЖС 3080 x II85		2	
I2	Ровенская АЭС № 3035-с		ПЖС62		3	
I3	- кж - 4I		ПЖС 2490 x II85		6	
I4	- " -		ПЖС 2100 x II85		5	
I5	- " -		ПЖС 1880 x II85		6	
I6	- " -		ПЖС 1830 x II85		2	
I7	Ровенская АЭС № 3035-с		ПЖС63		2	
I8	- кж - 4I		ПЖС 1180 x II85		10	
I9	- " -		ПЖС 1090 x II85		12	
20	- " -		ПЖС 1000 x II85		4	
21	- " -		ПЖС 870 x II85		4	
22	- " -		ПЖС 650 x II85		12	
23	- " -		ПЖС 570 x II85		16	
24	- " -		ПЖС 500 x II85		8	
25	- " -		ПЖС 450 x II85		8	
26	Ровенская АЭС № 3035-с		ПЖС64		8	
27	- кж - 4I		ПЖС 5300 x 585		8	
28	- " -		ПЖС 4000 x 585		1	
29	- " -		ПЖС 3770 x 585		1	
30	- " -		ПЖС 3180 x 585		1	
31	Ровенская АЭС № 3035-с		ПЖС65		1	
32	- кж - 4I		ПЖС 2700 x 585		2	
33	- " -		ПЖС 1180 x 585		4	
34	- " -		ПЖС 940 x 1185		8	
35	- " -		ПЖС 1600 x 1185		2	
36	- " -		ПЖС 1270 x 1185		2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЛЕНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Формат формы	Сона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		34	Данный чертёж	Полоса -6x100, l = 60	350	0,3 кг.
		35	- " -	Шпилька Ф10A-I, l = 150	350	0,1 кг.
			- " -	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	700	—
			- " -	Шайба М10 ГОСТ 11371-68*	700	—

ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

Формат формы	Сона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Панели перегородок</u>		
			Ровенская АЭС, № 3035-с	ПЖС60	69	
			- " -	ПЖС61	20	
			- " -	ПЖС62	13	
			- " -	ПЖС63	6	
			- " -	ПЖС64	19	
			- " -	ПЖС65	2	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
34	
35	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ, кг

ЭЛЕМЕНТ	Изделия крепёжные				ОБЩИЙ РАСХОД	
	Арматура класса		Прокат ВСт.Зкп.2			
	А-1		Сталь листовая	Гайки		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5915-70*	ГОСТ 11371-68*		
ПЕРЕГОРОДКИ	Ø 10	δ = 6	М10	М10	151,0	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

- Настоящий чертёж рассматривать совместно с чертежами № № - К1 - 37 + 39, 4I.
- Углы панелей перегородок, имеющих закладные детали, приварить к металлоконструкциям.

ГИП	ФЕЛЬДМАН	<i>Л.Б.</i>
НАЧ.СО	ВИНОГРАДОВ	<i>Л.В.</i>
НАЧ.П/О	МАКАНОВ	<i>Л.М.</i>
Н.КОНТР	КОНОГАЛХИН	<i>Л.К.</i>
Н.СЕКТ.	РАЗУМЦЕВ	<i>Л.Р.</i>
Инженер	КОЛОМЕЙЦЕВ	<i>Л.К.</i>

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт
Здание маслоаппаратной.
Перегородки. Спецификация
Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

407-5-02.22.87 - КЖ

Копировано

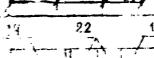
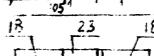
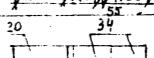
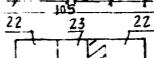
Формат 22

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ПОСТАНОВЛЕНИЮ

APPENDIX 7

№ поз.	Требуемое количество панелей шт.	Типовая панель	Эскиз	Индивидуальные панели
1	2	3	4	5
I	26	ПМС60 - 26 шт		ПМС60 - 26 шт.
2	I	ПМС60 - I шт		ПМС 5490 x II85 - I шт. ПМС 450 x II85 - I шт.
3	25	ПМС61 - 10 шт		ПМС 5300 x II85 - 3 шт.
		ПМС60 - I шт		ПМС 5300 x II85 - I шт. ПМС 650 x II85 - I шт.
		ПМС60 - 10 шт		ПМС 5300 x II85 - 10 шт. ПМС 570 x II85 - 10 шт.
		ПМС60 - 4 шт		ПМС 5300 x II85 - 4 шт. ПМС 500 x II85 - 4 шт.
4	I	ПМС60 - I шт		ПМС 5250 x II85 - I шт. ПМС 650 x II85 - I шт.
5	3	ПМС61 - 3 шт		ПМС 4480 x II85 - 3 шт. ПМС 870 x II85 - 3 шт.
6	8	ПМС60 - 4 шт		ПМС 4300 x II85 - 4 шт. ПМС 1090 x II85 - 4 шт. ПМС 450 x II85 - 4 шт.
		ПМС60 - I шт		ПМС 4300 x II85 - I шт. ПМС 650 x II85 - 2 шт.
		ПМС61 - 3 шт		ПМС 4300 x II85 - 3 шт. ПМС 1090 x II85 - 3 шт.
7	2	ПМС61 - 2 шт		ПМС 4140 x II85 - 2 шт. ПМС 1090 x II85 - 2 шт.
8	5	ПМС60 - 5 шт		ПМС 1830 x II85 - 1 шт. ПМС 4000 x II85 - 5 шт. ПМС 1880 x II85 - 4 шт.
9	8	ПМС60 - 5 шт		ПМС 3770 x II85 - 6 шт. ПМС 2100 x II85 - 6 шт.

		ПМС60 - 2 шт	9 22 19 3770 47950 1050 1185	ПМС 650 x 1185 - 2 шт. ПМС 3770 x 1185 - 2 шт. ПМС 1090 x 1185 - 2 шт.
IO	6	ПМС60 - 6 шт	10 13 3180 315 2490 1185	ПМС 3180 x 1185 - 6 шт. ПМС 2490 x 1185 - 6 шт.
II	2	ПМС60 - 2 шт	11 16 18 3080 45 180 180 50 450 1185	ПМС 3080 x 1185 - 2 шт. ПМС 1180 x 1185 - 4 шт. ПМС 450 x 1185 - 2 шт.
I2	3	ПМС62 - 3 шт	12 2935 1185	ПМС62 - 3 шт.
I6	2	ПМС62 - I шт	16 19 2830 65 1090 1185	ПМС 1830 x 1185 - I шт. ПМС 1090 x 1185 - I шт.
I7	2	ПМС63 - 2 шт	17 1485 1185	ПМС63 - 2 шт.
35	2	ПМС62 - 2 шт.	23 26 1600 1270 115 1185	ПМС 1600 x 1185 - 2 шт. ПМС 1270 x 1185 - 2 шт.
20	4	ПМС63 - 2 шт	20 25 1000 35 450 1185	ПМС 1000 x 1185 - 2 шт. ПМС 450 x 1185 - 2 шт.
2I	4	ПМС63 - I шт	21 23 870 145 570 1185	ПМС 870 x 1185 - I шт. ПМС 570 x 1185 - I шт.
26	8	ПМС64 - 8 шт.	26 5985 1185	ПМС64 - 8 шт.
27	8	ПМС64 - 8 шт	27 5300 165 1185	ПМС 5300 x 585 - 8 шт.
28	I	ПМС64 - I шт	28 33 4000 365 1180 1185	ПМС 4000 x 585 - I шт. ПМС 1190 x 585 - I шт.
29	I	ПМС64 - I шт	29 33 3770 1025 1030 1185	ПМС 3770 x 585 - I шт. ПМС 1180 x 585 - I шт.
30	I	ПМС64 - I шт	30 32 3180 2700 105 1185	ПМС 3180 x 585 - I шт. ПМС 2700 x 585 - I шт.
31	I	ПМС65 - I шт	31 2985 1185	ПМС65 - I шт.
32	2	ПМС65 - I шт	32 2700 1185	ПМС 2700 x 585 - I шт.
33	4	ПМС65 - I шт	33 1185 1185	ПМС 1180 x 585 - 2 шт.

24	8	ПЖС 63-1шт		185	ПЖС 500x1185	- 3 шт
14	8	ПЖС 61-2шт		185	ПЖС 2100x1185	- 2 шт
					ПЖС 1880x1185	- 2 шт
18	10	ПЖС 62-3шт		185	ПЖС 550x1185	- 4 шт
					ПЖС 1180x1185	- 6 шт
					ПЖС 570x1185	- 3 шт
34	8	ПЖС 62 - 3шт		185	ПЖС 940x1185	- 6 шт
					ПЖС 1000x1185	- 3 шт
22	12	ПЖС 62 - 1шт		185	ПЖС 650x1185	- 2 шт
					ПЖС 570x1185	- 1 шт

I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КХ-37-40.

ПРИВЯЗАМ		
ИЧР, №		

407-5-02,22.87 - K

Стадия	Лист	Листов
P	49	44

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ORT. JACOBOWICZ

НІВ. № ПОДЛ	ПОДПІСЬ ІІ ЛАТА	ВЗАМ НІВ №
-------------	-----------------	------------

Форма/ Длина	Ном.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
12		- КХКИ-51	Каркас плоский КР-7	908	
I		1.410-31-07	Сетка арматурная I2AIII _{8AI} 205x715	170	79,56к
2		— II — II —	I2AIII _{8AI} 205x535	51	59,55к
3		— II — II —	I2AIII _{8AI} 205x445	30	49,95к
4		— II — II —	I2AIII _{8AI} 205x415	II	46,21к
3		— II — II —	I2AIII _{8AI} 205x505	33	56,62к
6		— II — II —	I2AIII _{8AI} 85x715	I3	34,10к
7		— II — II —	I2AIII _{8AI} 85x535	3	25,50к
8		— II — II —	I2AIII _{8AI} 85x505	6	24,1к
9		— II — II —	I2AIII _{8AI} 85x445	4	21,30к
10		— II — II —	I2AIII _{8AI} 85x415	2	19,70к
II		— II — II —	I2AIII _{8AI} 205x235	5	26,19к

Обозначение	Наименование	Код.	Причина:
Детали			
I3	612AI ГОСТ5781-82 $\ell=2550$	519	2,26 кг.
I4	- " - " - $\ell=1300$	100	1,15 кг.
I5	- " - " - $\ell=1700$	44	1,51 кг.
I6	- " - " - $\ell=3300$	80	2,93 кг.
I7	- " - " - $\ell=3400$	17	3,02 кг.
I8	- " - " - $\ell=3600$	82	3,20 кг.
I9	- " - " - $\ell=4000$	6	3,55 кг.
20	- " - " - $\ell=2600$	19	2,31 кг.
21	- " - " - $\ell=2700$	10	2,40 кг.
22	- " - " - $\ell=1500$	40	1,33 кг.
23	- " - " - $\ell=8400$	10	7,46 кг.
24	- " - " - $\ell=2300$	40	2,04 кг.
25	- " - " - $\ell=1400$	7	1,24 кг.
26	- " - " - $\ell=2000$	108	1,78 кг.
27	616AI ГОСТ5781-82 $\ell=36450$	12	57,52 кг.
28	- " - " - $\ell=42450$	12	66,99 кг.
29	- " - " - $\ell=12300$	12	19,41 кг.
30	610AI ГОСТ5781-82 $\ell=1100$	287	п/ш
35	- " - " - $\ell=210$	720	0,05 кг.
91	610AI ГОСТ5781-82 $\ell=1100$	993	0,68 кг.
32	- " - " - $\ell=36450$	4	22,49 кг.
33	- " - " - $\ell=42450$	4	26,19 кг.
34	- " - " - $\ell=12300$	4	7,59 кг.

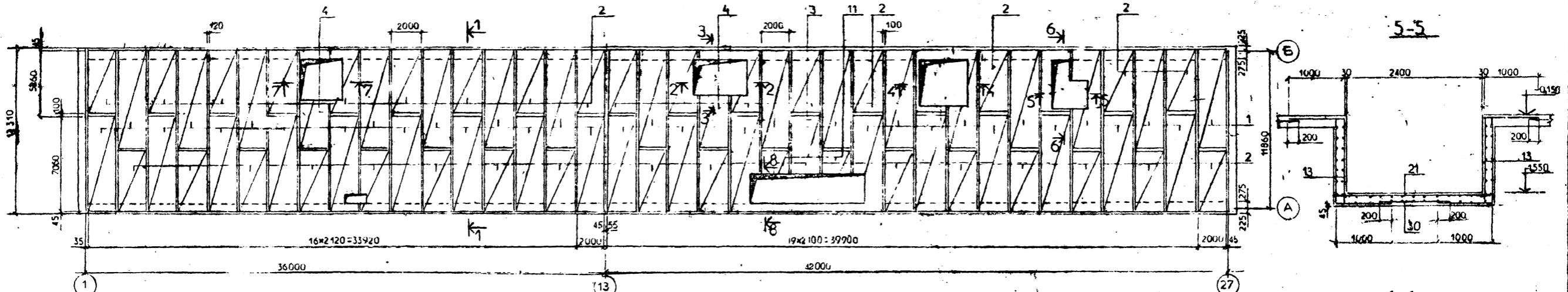
Поз.	Эскиз
13	1550 1000
14	300 1000
26	1000 1000
31	300 50 250
35	210

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛІ НА ЭЛЕМЕНТ, №

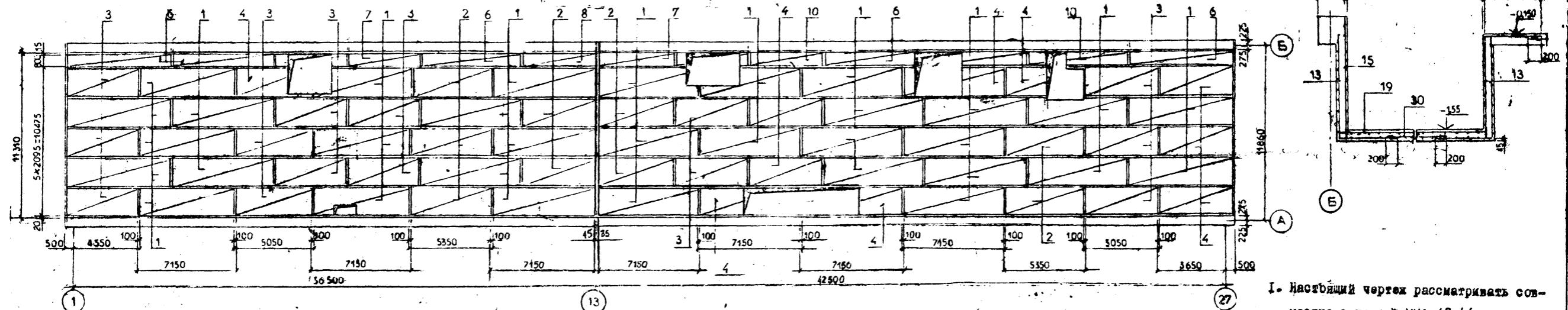
ПРИМЕЧАНИЕ:

- I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № 43, 44.

ПЛАН РАСПЛОДКИ НИЗНИХ СЕТОЧЕЙ ШИРЫ (1 СЛОЙ)

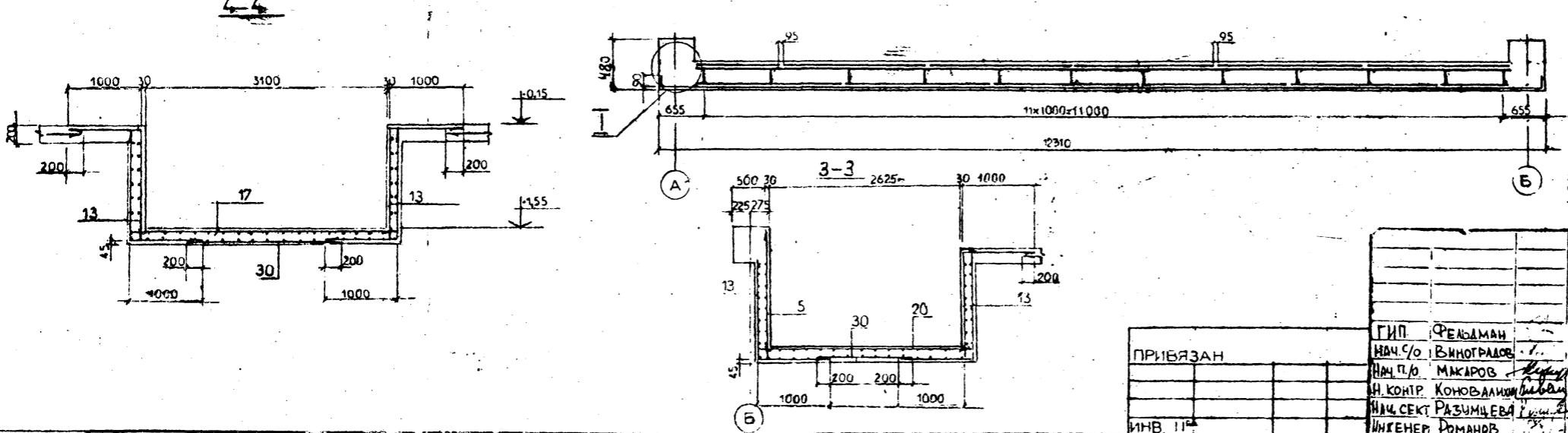


ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 слой)



I. Наставший чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-42.44.

2. Сетку обрезать и загнуть по месту.



ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

607-5-022287 = KX

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт	Стадия	Лист	Листов
	R	43	44
Здание маслоаппаратной Фундаментная плита Армирование		Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

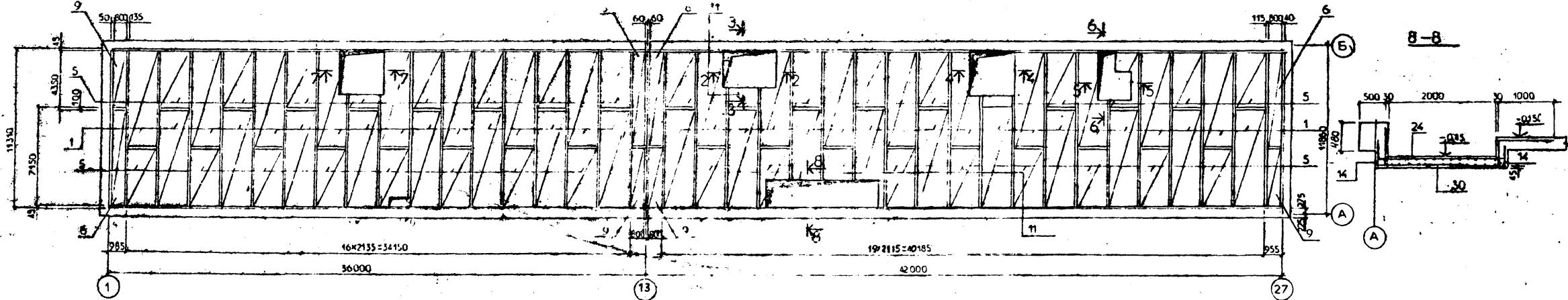
АЛЬБОМ 7

OPTACIÓNEOS TITANOBÁSIS

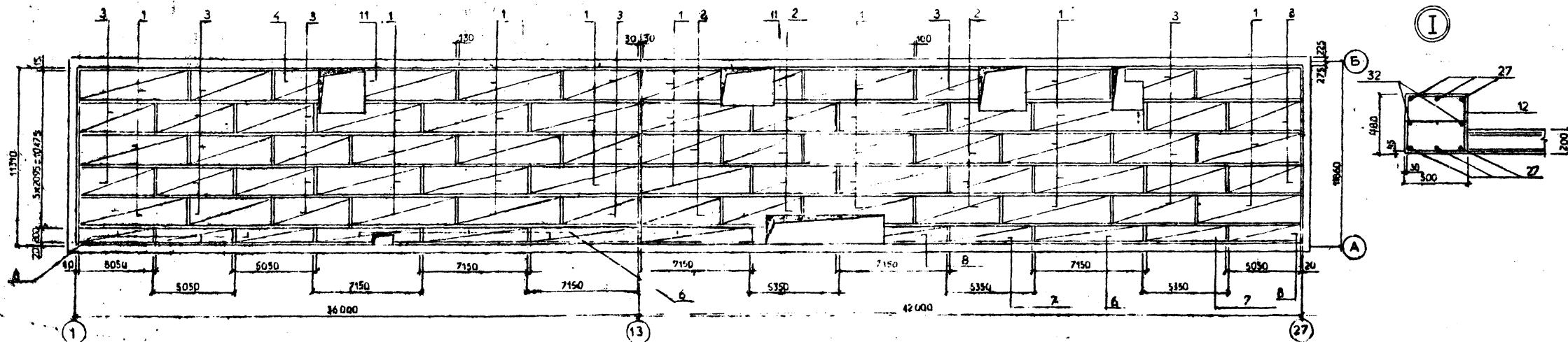
卷之三

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ НА ДАТА	09.11.1977	СКАН. ИМЯ И ФАМИЛИЯ
-------------------------------	------------	---------------------

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОВ
ПУИНТ (І СЛОВ)

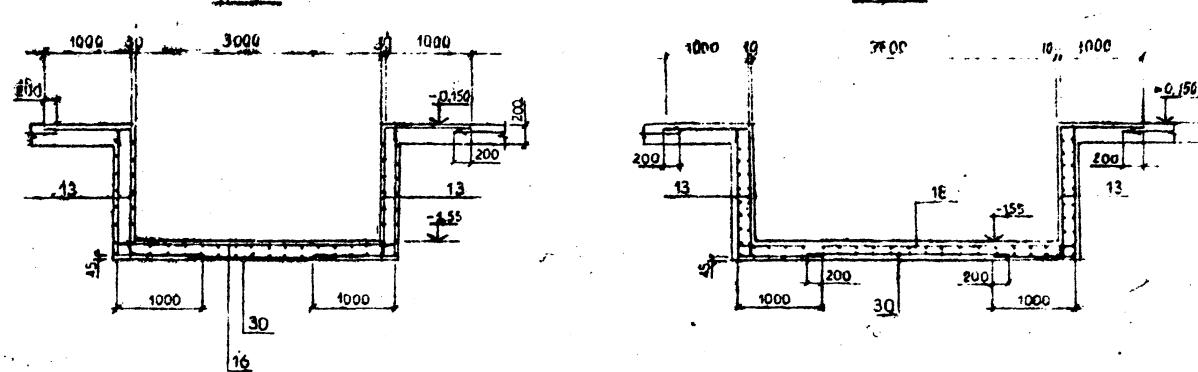


ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЯ)



I. Настоящий членок рассматривает соо-
мество в форме КЖ-42,43.

2. Селку обрезать и зажмуть по месту



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

407-5-022287 - KX

ПРИВЯЗАН		ГИП	ФЕЛЬМАН	407-5-02.22.87 - КЖ			
		НАЧ. СБ.	БИНОГРАДОВ				
		НАЧ. ПУ	МАКАРОВ				
		Н. КОНТР.	КОНОВАЛИН				
		НАЧ. СЕСТ.	РАЗУМНИЦЕВА				
		ИНГЕНЕР.	РОМАНОВ				
ИНВ. №		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт			Стадия	Лист	Файл
					P:	44	46
		Здание маслоаппаратной Фундаментная плита Армирование			Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Список чертежей

№ черт.	Наименование	Прим.
1	2	3
	Общие данные (начало)	
	Общие данные (окончание)	
	Техническая спецификация (начало)	
	Техническая спецификация (продолжение)	
	Техническая спецификация (окончание)	
	Здание маслосапараторной. Факверки перегородок, стойки под технологическое оборудование. Схема элементов.	
	То же. Разрезы 1-1 + 12-12.	
	То же. Разрезы 13-13 + 21-21.	
	То же. Ракверки перегородок на отм. 3,150 в осах 8 + 13. Схема элементов. Разрезы 22-22 + 27-27.	
	То же. Перекрытие на отм. 3,150. Схема элементов в осах 8 + 13	
	То же. Узлы 1 + 4.	
	То же. Факверки перегородок. Стойки под технологическое оборудование Узлы 5 + 12.	
	То же. Электротехническое помещение в осах 10+13. Схема элементов.	
	То же. Подкрановые пути. Схемы элементов.	
	То же. Схема элементов под отм. 5,970.	
	То же. Лестница в осах 9-10. Схема элементов. Узлы.	
	То же. Наружная лестница в осах 9-10 для подъема на отм. 3,150.	
	То же. Опоры под кабельные короба. Схема элементов.	
	То же. Узлы 1 + 6.	
	То же. Ограждение прямков и лестницы в них.	

1	2	3
	То же. Сетчатое ограждение. Склад реагентов.	
	Склад масла. Опорные конструкции под резервуары. Схема элементов.	
	То же. Элементы ОК 1 + ОК3.	
	То же. Лестницы на резервуары и ограждение. Схема элементов.	
	То же. Узлы 1 + 5.	
	Лестницы в подземные баки. Схема элементов. Узлы.	
	Маслослив. Площадки и лестницы. Схема элементов. Узлы.	
	Прометорные мачты и молниеотводы.	
	Прометорные мачты и молниеотводы.	
	Эстакада технологических трубопроводов. Техническая спецификация стали (начало)	
	То же. Техническая спецификация стали (окончание)	
	То же. Монтажная схема эстакады.	
	То же. Разрезы 1-1 + 12-12.	
	То же. Разрезы 13-13 + 25-25. Ведомость элементов.	
	То же. Переходные мостики. Ведомость элементов. Узлы.	
	То же. Геометрические схемы опор ОП 1 + ОП4; ОП В; ОП 10 + ОП 13.	
	То же. Узлы 1; 2.	
	То же. Узлы 3; 4.	
	То же. Узлы 5 + 9.	

Примечания:

1. Данный проект металлоконструкций здания маслосапараторной, металлоконструкций на маслоскладе и на маслосливе разработан на основании заданий ТМО, ЗТО, ООС и архитекторов.
2. Конструкции рассчитаны на технологические нагрузки. Расчеты конструкций на прочность, жесткость и устойчивость произведены в соответствии со СНиП II-23-81.
3. Материал конструкций указан на соответствующих схемах стальных конструкций в ведомостях элементов.
4. Материалы для сварки следует принимать по таблице 55 приложения 2 главы СНиП II-23-81.
5. Расчет крепления элементов конструкций выполнять на усилия, данные в таблицах элементов; минимальное усилие для расчета - 5 тс.
6. Толщина конструктивных швов $h = 5$ мм.
7. Для болтовых соединений применять болты М 16 нормальной прочности класса 4.6 по ГОСТ 7798-70*.
8. Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии со СНиП III-16-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
9. Все металлоконструкции подлежат защите лакокрасочными материалами по СНиП 2.03.11-85. Перед нанесением грунтовки выполнить:
 - I степень очистки поверхностей металлоконструкций от окислов (ГОСТ 9.402-80);
 - II степень обезжиривания (ГОСТ 9.402-80) без пропущения острых кромок.
10. Конструкции должны быть огрунтованы грунтом ГФ-021 в два слоя (один слой толщиной не менее 20 мкм на заводе-изготовителе и один слой на монтажной площадке), а затем окрашены на монтажной площадке тремя покрытиями слоями лентофталевой эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).
11. Антикоррозионную защиту металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-23-76 "Правила производства и приемки работ". Поверхности конструкций, предназначенные для дальнейшего бетонирования, покрываются цементным молоком.

407-5-02.22.87 - КМ

ГНП Реддикт	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
И.контр.Берштейн И.А.	Рук.гр. Троицкий Г.С.	Р	1	39
Нач.составлено А.С.	В.В.Чинин Котовец	Минэнерго СССР		
И.контр.Мусатов А.	Общие данные (начало)	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.контр.Мусатов А.		МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций	Номер по паспорту	Масса конструкций, т								Всего	Количество шт		
		по видам профилей стали											
		Балки	Циркульные	Сортные	Средне-сортные	Листы	Тонко-листовые	Грубы	Прочие				
Стойки		0.38	3.38	0.31	0.05	1.30		10.00		15.42			
Балки		2.96	3.64	0.81		0.53				7.94			
Связи				0.54		0.09				0.63			
Фрекверк		5.44	0.94	3.25		0.52		3.34		13.49			
Щиты				0.72				1.30		2.02			
Монорельсы		4.85			0.04					4.89			
Опоры под токопроводы		0.28		0.01	0.14		0.43			0.86			
Лестницы с площадками и опорными стойками		0.37	0.08	0.03	0.03			0.38	0.90				
Ограждения				0.61		0.16				0.77			
Итого:		14.28	7.96	6.32	0.04	0.05	2.65	0.16	13.77	1.69	46.92		
Маслохлад													
Опорные кольца выше балки						36.80				36.80			
Лестницы с площадками и стойками		1.37		9.33	1.84	0.12			0.16	12.82			
Ограждения				3.31		2.56				5.87			
Итого:		1.37		12.64	1.84	39.48			0.16	55.49			
Эстакады технологических трубопроводов													
Опоры и связи по опорам		0.95	5.71	2.48		5.19		0.47		14.80			
Прогоны		2.26	28.40			1.13				31.79			
Траверсы; балки; поддон		1.02		0.37		0.28	0.13	6.79		8.59			
Мостики		1.47		0.06		1.30				2.83			
Лестницы		0.40		0.21	0.03	0.28				0.92			
Ограждения				0.80		0.39	0.34			1.53			
Итого:		6.10	34.11	3.92	0.03	6.57	0.34	0.13	7.26	60.46			
Всего:		21.75	42.07	22.88	1.88	0.08	50.70	0.50	0.13	21.03	1.85	162.87	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Прим.
Серия 3.407-108 Выпуск 1	Унифицированные проектировочные нормы и монтажные таблицы. Пояснительная записка и инструкция по применению	
Выпуск 2	Монтажные схемы. Чертежи.	
Выпуск 3	Стальные конструкции	
Серия 2731 Выпуск 6	Нелегобетонные быстромонтируемые здания из секций пролетом 12м высотой 6м.	
Серия УМК-01 раздел VI	Унифицированные строительные металлоконструкции ТЭС Монорельсы и пути под кран-балки	
Серия 1.431-10 Выпуск 1	Перегородки консольные сеччатые стальные.	

Приложение

Чтв. №

407-5-02.22.87 - КМ

НПТ	Разработка	Планета	Линия	Связь	Лист	Лист
Планета Береговая	Береговая					
НПСО Бактерийный фильтр	Бактерийный фильтр					
НПСО Аэрозольный фильтр	Аэрозольный фильтр					
Планета Мусоросжигательный	Мусоросжигательный					
Рек. гр. Транспорт	Транспорт					
Всего	Всего					
Маслохолодильство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт						
Общие данные (окончание)						

Отраслевое типовое проектное решение. Гидроэл.

Составление

Изв. № 1011
Приложение к ДДТР
Взам. Изв. №

вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	обозначе- ние и размер профиля м	нр п/п	код				количество шт	единица измерения	масса металла по элементам конструкции												общая масса, т	масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				заполняется ОИК			
				марка металла	профиль	размеры профиля	код			сталь	валки	сварка	стык	накладка	накладка	накладка	накладка	накладка	накладка											
				1	2	3	4			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
бalkи с параллель- ными границами полок	8G3пс6 ГОСТ 380-71	I20K1								3,38			0,94															4,32		
ГОСТ 26020- -83		Чтого:								3,38			0,94																4,32	
	8G3пс6-1 ГОСТ 380-71- -80	I20W1 I26W1 I30W2									1,12																		1,12	
		Чтого:									0,39																			0,39
										2,13																				2,13
		Чтого:									3,64																			3,64
		Всего профиля:								3,38	3,64		0,94																	7,96
		Двутавры	8G3сп5-1 ГОСТ 380-71- -80	I20								0,17																		0,17
		ГОСТ 8239- -72*	Чтого:									0,17																		0,17
			8G3кл2 ГОСТ 380-71	I12							0,32	0,30																		0,62
			Чтого:									0,30																		0,30
		Всего профиля:								0,32	0,47																			0,79
			8G3Гпс5 ГОСТ 380-71	I30M									4,85																	4,85
			Чтого:										4,85																	4,85
		Всего профиля:											4,85																	4,85
			8G3пс6-1 ГОСТ 380-71- -80	E16 E18 E20						0,06	0,04	3,89											1,04							5,80
			Чтого:								0,02											0,37	0,36							0,75
			8G3кл8 ГОСТ 380-71	E10 E12 E14						0,39			0,02																0,41	
			Чтого:								0,06	1,05	3,89										1,37							6,98
			8G3пс6-1 ГОСТ 380-71- -80	L75x6							0,51			0,26															0,71	
			Чтого:								0,75			1,55															0,73	
		Всего профиля:										1,24	1,55		0,86														3,05	
			Сталь прокатная чугуновая ребристо- лопечная	8G3пс6 ГОСТ 380-71						0,06	2,49	5,44	0,28									0,37	1,37						10,04	
			Чтого:								0,10											0,02	0,15						0,27	
			8G3пс6-1 ГОСТ 380-71- -80	L90x7						0,12	0,04	0,26	0,40									0,02	0,15						0,82	

407-5-Г2.2-87-КМ

Гиперболик ГИ Н.контр.Бердиген Н.контр. Виноградов Н.контр. Анисимов Г.контр. Мусатов Рук.гр. Трандина Вед.инж. Котловски				Стадия	Лист	Листов
P	3		39			
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ						

Прибывши
ИН. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Сталь прокатная угловая равнополоччная ГОСТ 8509-72	BG3ЛС6-1	L 100x7							0.06										4.38		4.44						
	TУ 14-1-3023-80	L 125x9										2.18									2.18						
	-80	L 140x9							0.03	0.28											0.31						
	Чтого:								0.21	0.32	0.26	2.58								4.38		7.75					
	BG3КП2	L 25x3																			0.54	0.64					
	ГОСТ 380-71	L 50x5							0.07	0.05	0.09	0.26								0.15		0.62					
		L 63x5								0.31	0.19	0.34	0.72							0.16		1.72					
	Чтого:																										
	Всего профиля:								0.07	0.36	0.28	0.60	0.72						0.10		0.31	0.54	2.98				
	Сталь прокатная угловая неравнополоччная ГОСТ 8510-72	BG3ЛС6	L 125x80x8						0.03	0.03		0.07								4.84	0.54	11.00					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Чтого:								0.03	0.03		0.07															
	BG3ЛС6-1	S = 10							0.05	0.03		0.07															
	TУ 14-1-3023-80	S = 12							0.09	0.18		0.41															
		S = 14								0.10																	
		S = 20																									
	Чтого:																										
	BG3КП2	S = 4							0.89	0.30		0.41		0.04	0.11					7.33		8.92					
	ГОСТ 380-71*	S = 6																			2.15		2.25				
		S = 8							0.41	0.09	0.01	0.10									23.80		23.80				
	Чтого:																				2.91		2.97				
Профили гнутые ГОСТ 380-71 ТУ 56-225-84	BG3ЛС5	ГЛ.Д 120x5							0.41	0.25	0.09	0.11															
		ГЛ.Д 180x6							1.30	0.53	0.09	0.52		0.04	0.14	0.16	0.03	36.80	0.12	2.56	42.29						
										10.00																	
	Чтого:																										
	Всего профиля:																										
	Сталоригидная ленка ГОСТ 380-71* S = 4	BG3КП2																									
	ГОСТ 8508-71* Чтого:																										
	Всего профиля:																										

407-5-02.22.87 - КМ

ГНП Редблат			
Инженер Бердников Ю.			
Инженер Анистиков Ю.			
Генеральный директор Мусатов Ю.А.			
Рук. гр. Транспорт			
Финанс Котолова Г.А.			
Привязан			
ИНН №			

Маслозаводство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт

Стадия Лист Листов

P 4 39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

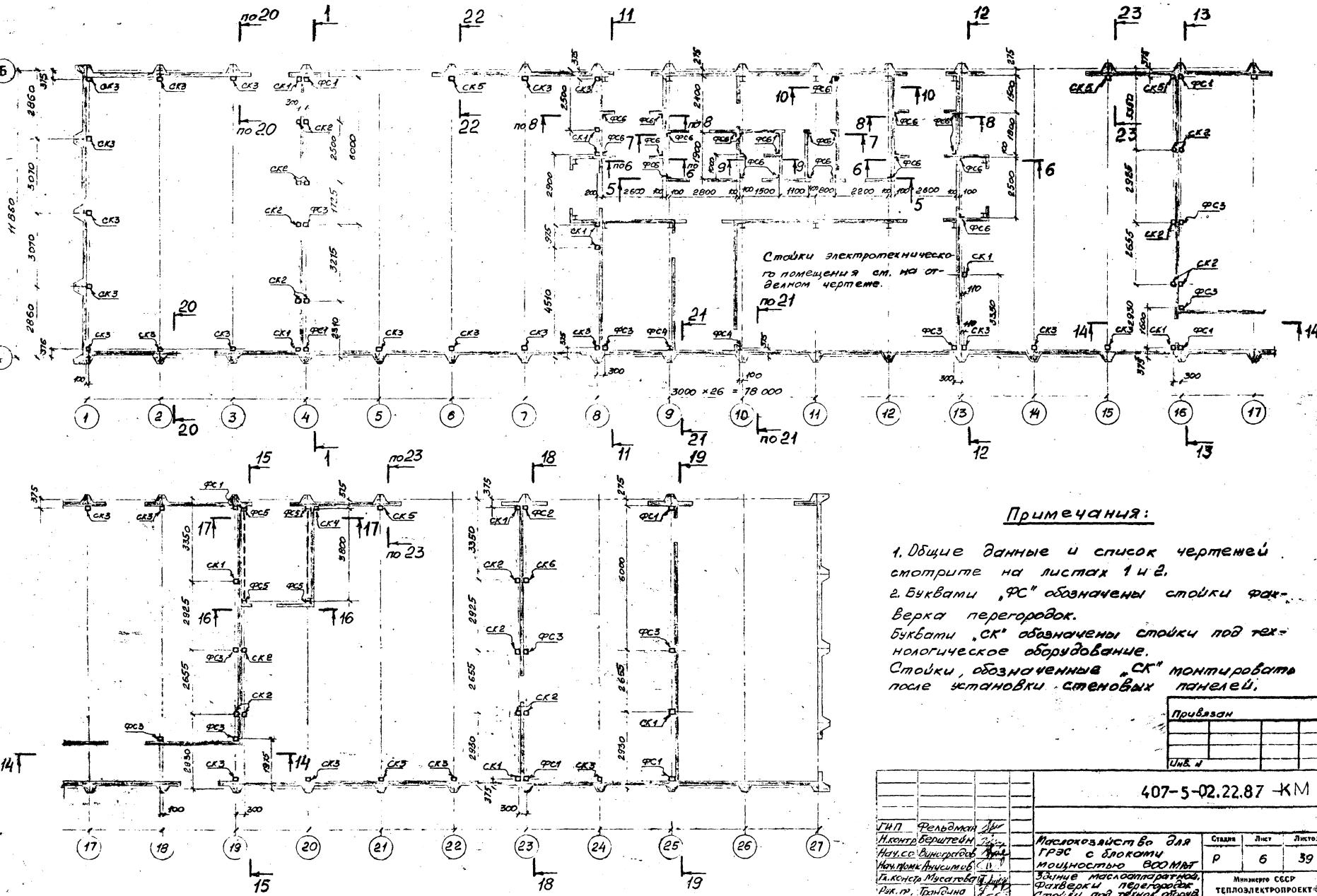
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
Сталь круглая ГОСТ 2590- -74	БС3КП2 ГОСТ 380-71	d=12 d=20 d=30						0.05																					
		штого:						0.05							0.01		0.03		1.57		0.05								
Всего профиля:								0.05																					
Сталь прочесчно- ЕИТАННАЯ ГОСТ 8706- -78	БС3КП2 ЛВ 406 ГОСТ 380-71	ЛВ 406													0.01		0.03		1.84		0.27								
		штого:													0.01		0.03		1.84		1.93								
Всего профиля:																			0.12		0.16		0.27						
Всего:															0.12		0.16		0.28										
в том числе по маркам	БС3ПС6							15.42	7.94	0.63	13.49	2.02	4.89	0.86	0.77	0.90	36.80	12.82	5.87	102.41									
	БС3ПС6-1							3.41	0.13	-	1.01	-	-	-	-	0.02	36.19	0.15	-	40.91									
	БС3ПС5-1							1.16	5.51	0.26	6.88	-	0.04	0.13	-	0.37	-	5.75	-	20.10									
	БС3ПС5							-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17								
	БС3ПС5							-	-	-	-	-	4.85	-	-	-	-	-	-	-	-	4.85							
	БС3КП2							10.00	-	-	3.34	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	13.77							
	БС3КП							0.85	2.13	0.37	2.26	2.02	-	0.30	0.61	0.51	0.61	6.92	4.77	21.35									
								-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	1.10	1.26								

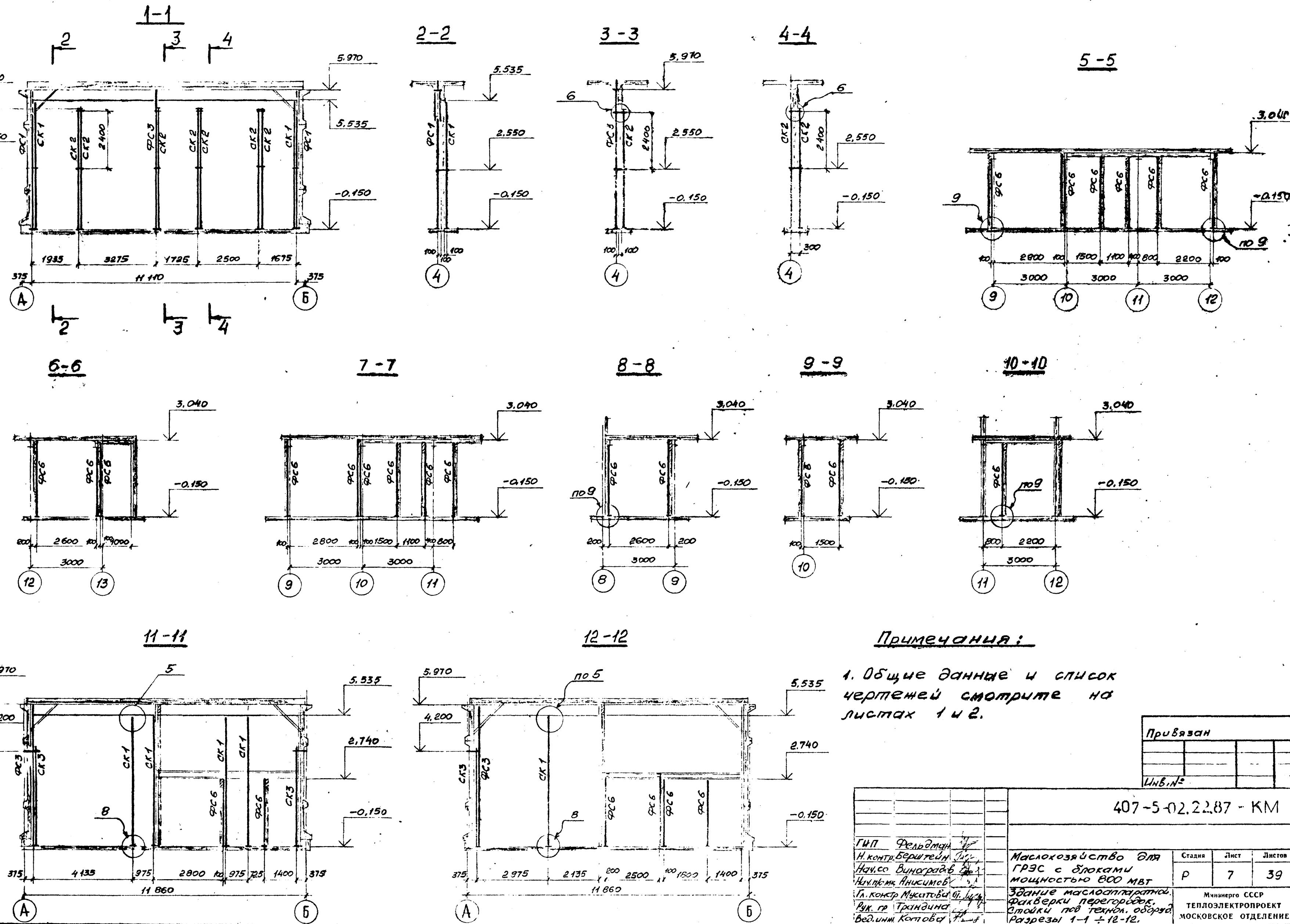
Примечания:

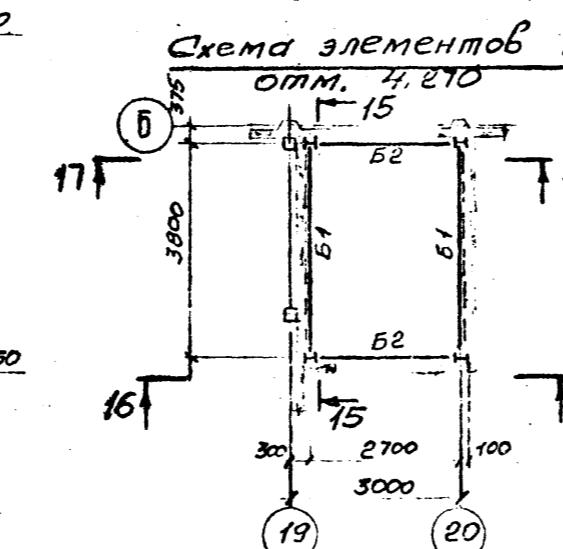
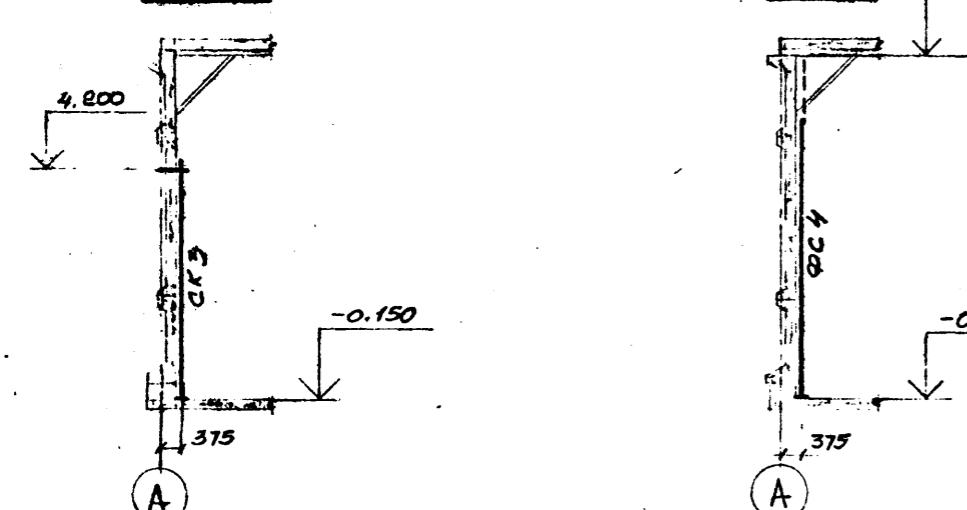
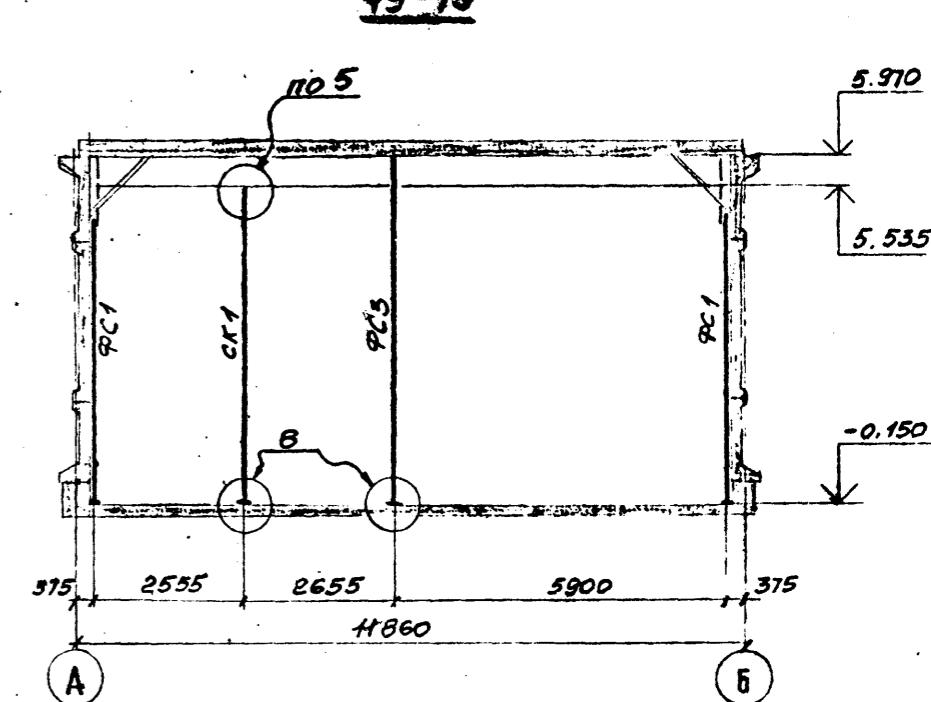
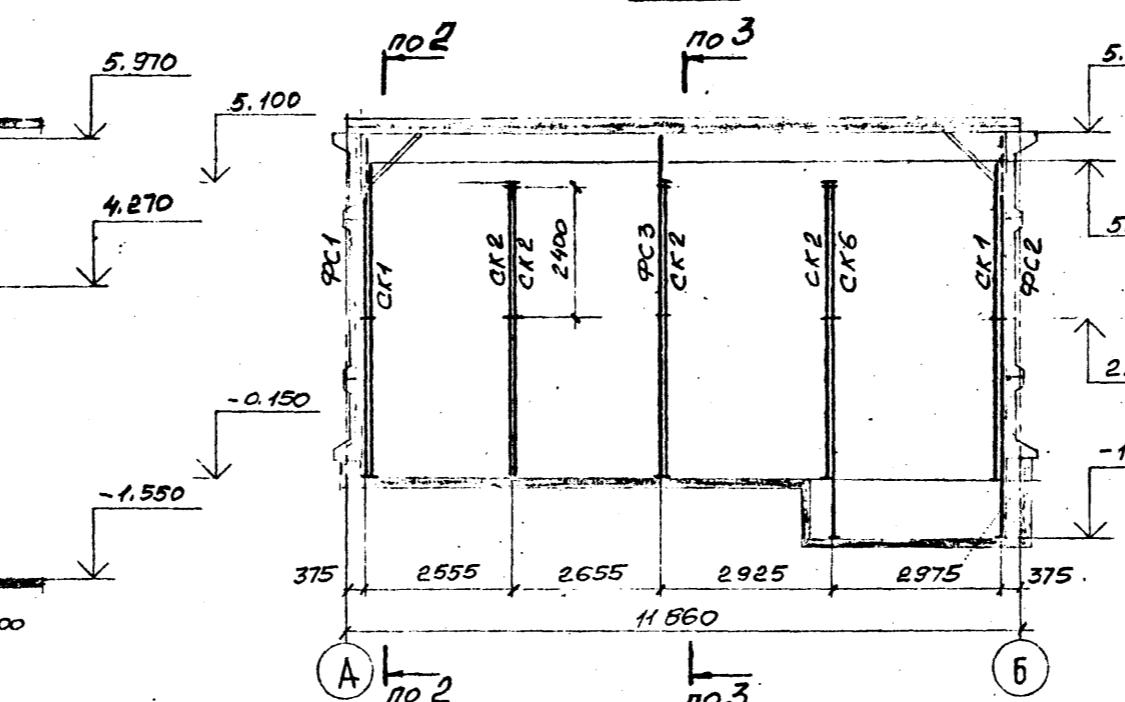
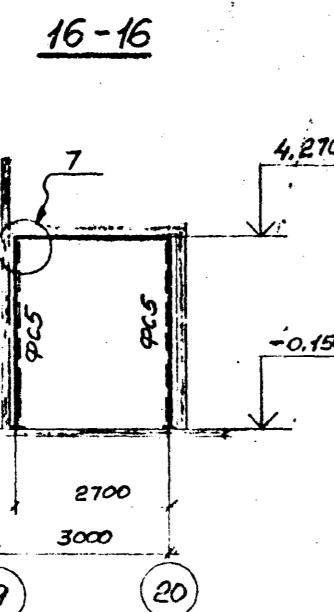
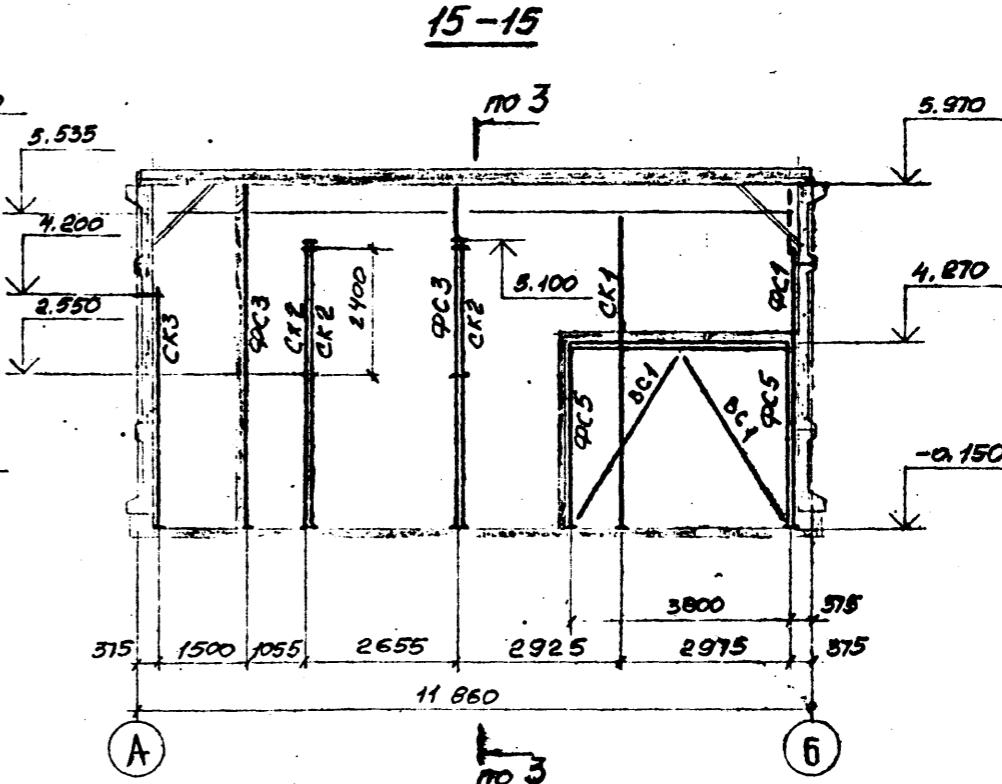
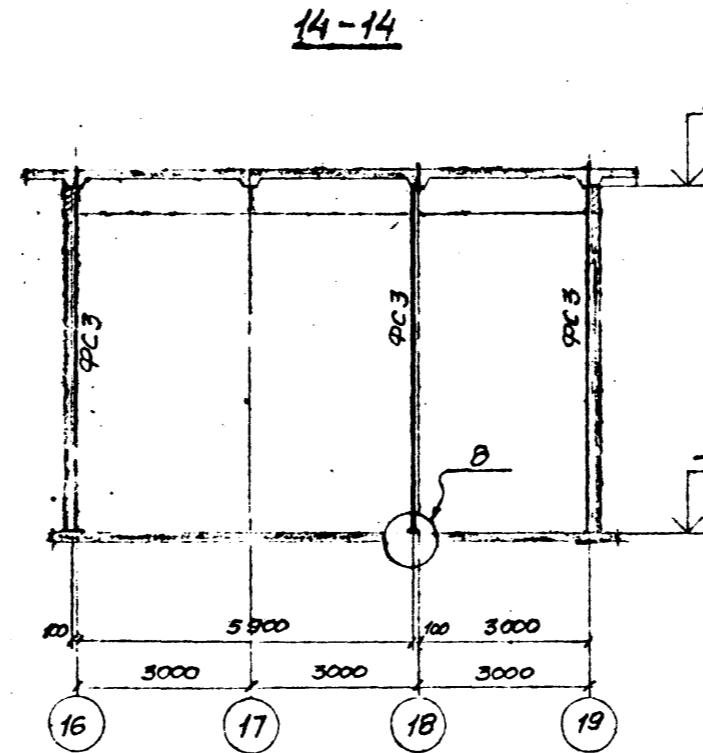
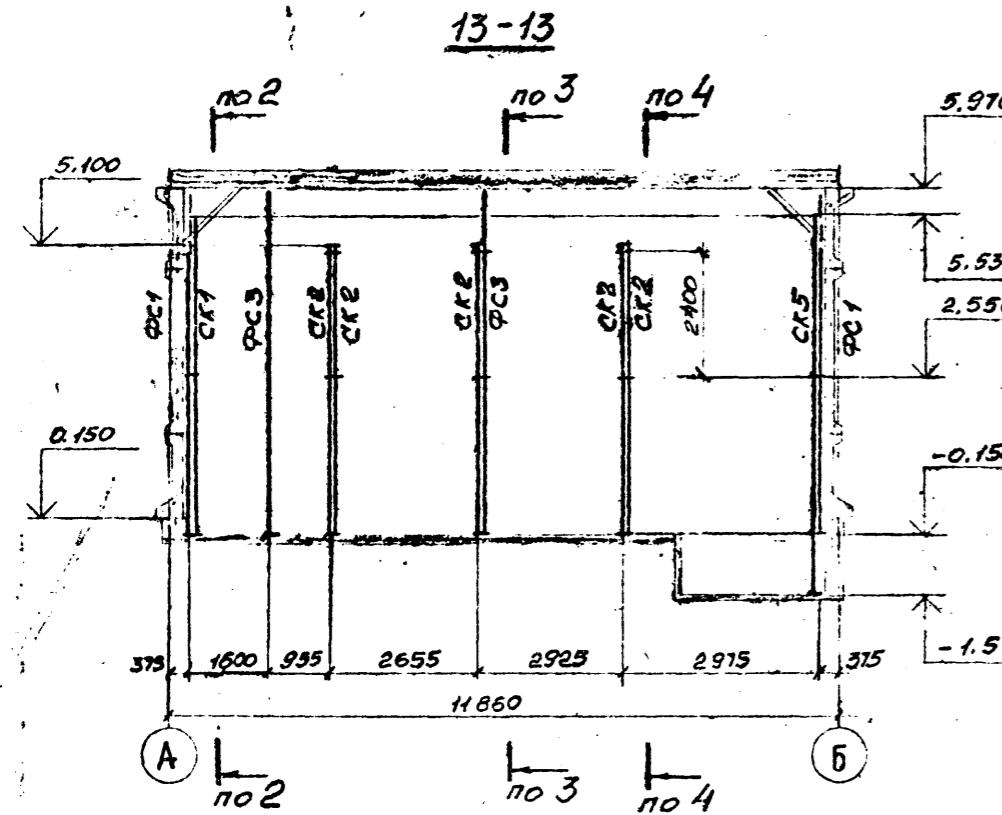
- Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1 и 2.
- В данную спецификацию не включен весь металлокрокат для изготовления сетчатого ограждения и прожекторных мачт с молниеотводами.
- Марки стали приняты в соответствии с сокращенным сортаментом металлокроката, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 21 ноября 1986 г.

407-5-02.2-87-КМ		
ГЧП Фельдман И.Конц.Берегов Нач.со Виноградов Нач.Прим.Анисимов Ген.конст.Мусатов Рук.гр. Трансформ Вед.имп. Г-победа	Стадия	Лист
Маслозаводство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	P	5
Техническая спецификация (окончание)	Листов	39

Приказом
Инв. №







Примечания:

1. Общие данные и список чертежейсмотрите на листах 1 и 2.

ПриВзЭДН
Инв №

ГИП	Фельдман	Лиц.
И.контр	Борштейн	И.
Науч. со	Бычков	И.
Инж. профм.	Анисимов	И.
Г.контр	Мусатова	И.
Рукр	Грибко	И.
Доп.член	Котова	И.

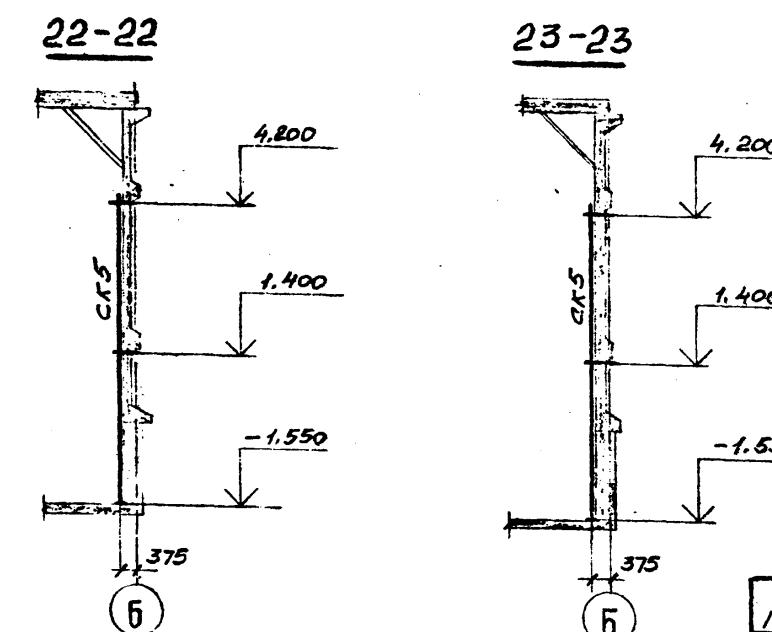
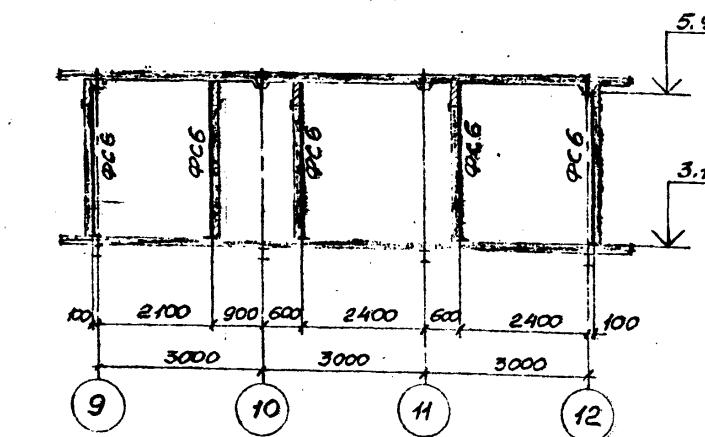
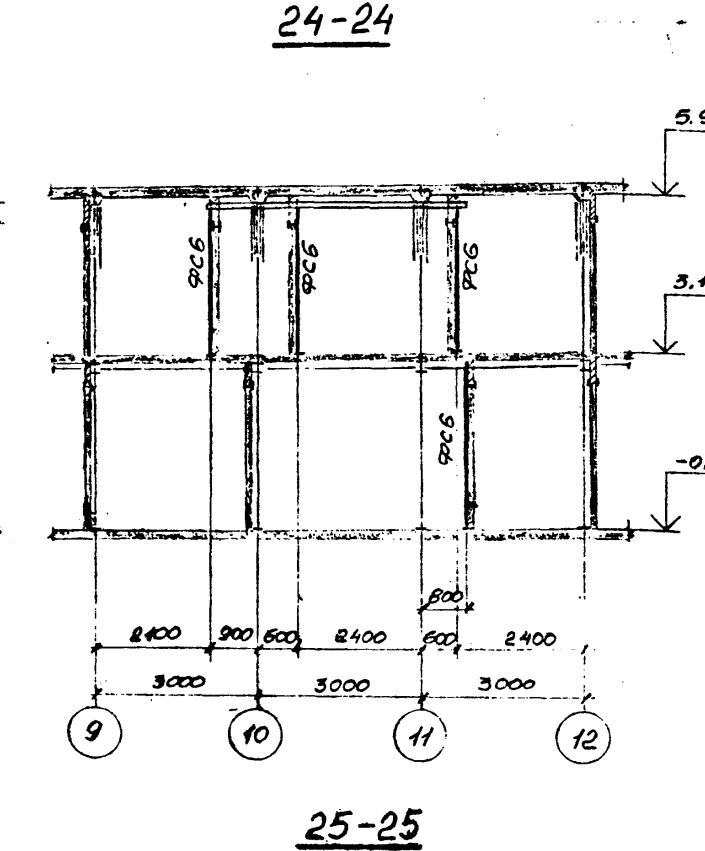
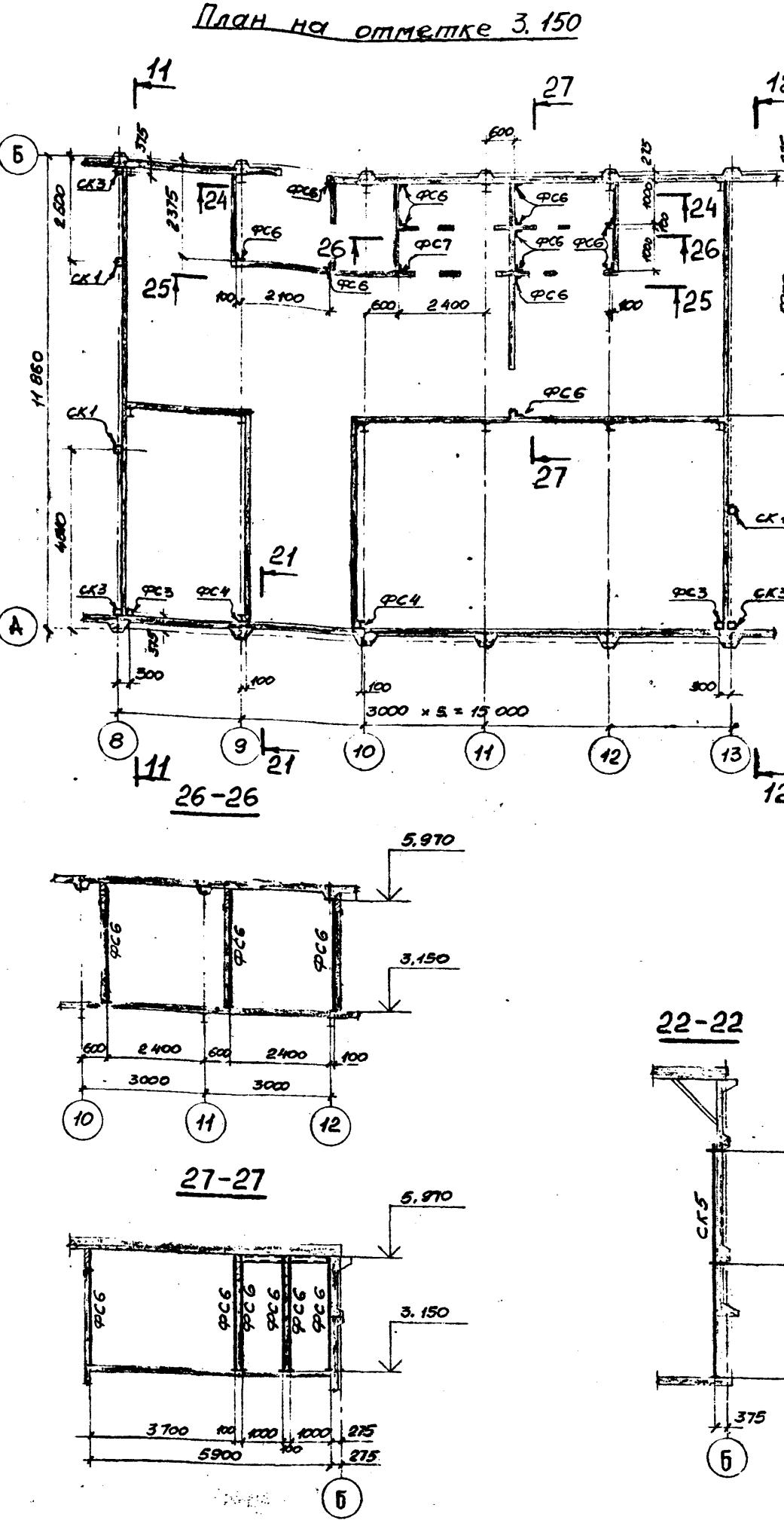
407-5-22.87-22.R3A-1

Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт
Задачи маслоподготовки,
форсажи перегородки.
Стойки под теплоизоляцию.
Разрезы 13-13 + 21-21.

Стадия Лист Листа

Р 8 39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Номер	Сечение	Опорные усилия			Марка	Прим.			
		ЭСКИЗ	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН	Марка	Прим.
PC1		1		Г.□ 180x6 по гибкости	8	0.21	4	BG3075	
PC2		1		Г.□ 180x6	"	1	0.25	4	
PC3		1		Г.□ 180x6	"	10	0.21	4	
PC4	I	1		I 20K1 конструктивно	2	0.26	4	BG3nc6	
PC5		1		I 20K1	"	4	0.16	4	
PC6		1		L 125x9 по гибкости	38	0.06	4	BG3nc61	
PC7	2	1		L 125x9	"	1	0.07	4	BG3K72
		2	B=8						
CK1		1		Г.□ 180x6	"	12	0.20	3	BG3c5
CK2		1		Г.□ 180x6	"	19	0.18	3	
CK3		1		Г.□ 180x6	"	25	0.15	3	
CK4		1		Г.□ 180x6	"	1	0.23	3	
CK5		1		Г.□ 180x6	"	4	0.20	3	
CK6		1		Г.□ 180x6	"	1	0.21	3	
B1	I	1		I 20W1 конструктивно	2	0.14	3	BG3nc61 См. чертеж	
B2		1		I 20W1	"	2	0.08	3	
BC1	1	1		L 140x9 по гибкости	4	0.08	4		
051	2	1		L 50x5 конструктивно	270	4		BG3Kp2	смогите чз1в5, 12
052	1	1		L 63x5	353м 0.34	4			смогите чз1в10, 11
053	1	1		E 14	261м 1.55	4			смогите чз1в11, 12
054	1	1		E 16	965м 1.37	4		BG3nc61	смогите чз1в12

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1 и 2.
- Расположение элементов обрамления смотрите на чертежах "КЧ".

ГНП Федоров	И.А.	Маслонизычево ЗЛР ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
И.А. Кондробашев	И.А.	Здание топливоподготовки, трансформаторные, приводы перегородок на отм. 3.150 в оси 8-13. Схема зданий	P	9	39
И.А. Пономарев Анисимов	И.А.	Большой Котловая			
Г.А. Кондр Мусатов	Г.А.	Тепловарки ТЭПа			
А.А. Григорьев	А.А.	Минэнерго СССР			
А.А. Григорьев	А.А.	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Б.А. Котков	Б.А.	МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

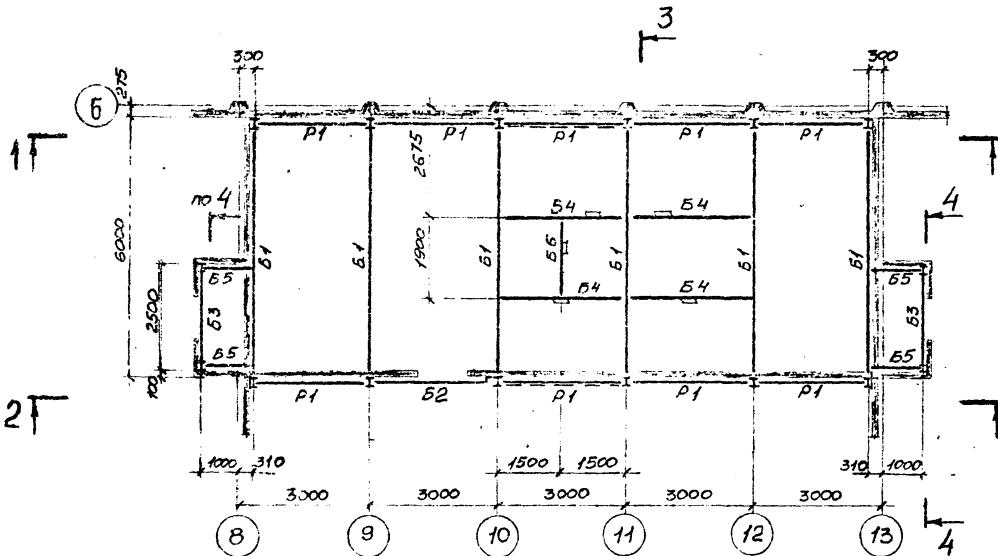
407-5-02.22.87-КМ

Извл. № полн. Извл. № полн. №

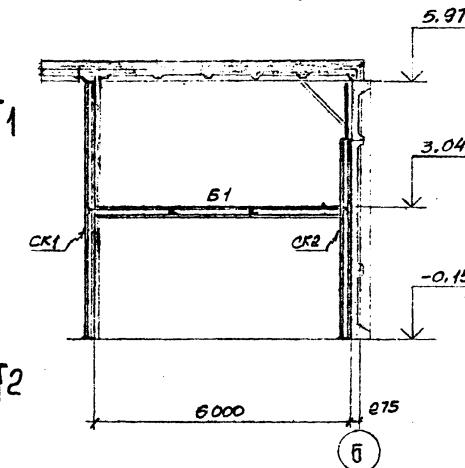
Привязан

Извл. №

Схема элементов на отметке 3.150



3 - 3



Ведомость элементов											
Номер	Сечение			Опорные усилия			Колич. штук	Масса один штук	Вес одного элемента	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН					
СК1	1	1	I 20K1				100	5	0.27	3	ВГ3п6
СК2	1	1	I 20K1				100	4	0.25	3	—
СК3	1	1	I 20K1	КОНСТРУКТИВНО	8 НО		4	0.16	3	—	
СК4	2	1	I 20K1				4	2	0.42	3	—
		2	S = 10								ВГ3п6
СК5	2	1	I 20K1				15	1	0.34	3	ВГ3п6
		2	L 100x7								ВГ3п6
Б1	1	1	I 30Ш2		—	80	6	0.39	3	—	
Б2	1	1	I 20Ш1	КОНСТРУКТИВНО	1	0.11	3	—			
Б3	1	1	I 20Ш1	—	—	—	2	0.08	3	—	
Б4	1	1	E 16	—	—	—	4	0.05	3	—	
Б5	1	1	E 16	—	—	—	4	0.03	3	—	
Б6	1	1	E 16	—	—	—	1	0.03	3	—	
P1	1	1	L 90x7	ПОГИБОСТЬ	9	0.03	4	—			
BC1	1	1	L 63x5	—	—	—	4	0.03	4	ВГ3п6	

Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.

При^В
ЧМБ, №2

407-5-02.22.87 - KM

407-5-02.22.87 - КМ			
ГИП	Фрельдман	<i>Н.Н.</i>	
И. Кондратов	Башметов	<i>Н.Н.</i>	
Исп. со	Бычков	<i>Н.Н.</i>	
Исп. пр.	Янисимов	<i>Н.Н.</i>	
Гл. Констр.	Мусатова	<i>Н.Н.</i>	
Рук. гр.	Горбунова	<i>Н.Н.</i>	
Вед. инж.	Коттова	<i>Н.Н.</i>	
Масложозыльство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт			
Стадия	Лист	Листов	
P	10	39	
Задание масложозыльство, перекрытие на отм. 3,150 съем элементов в осах 8+13			
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

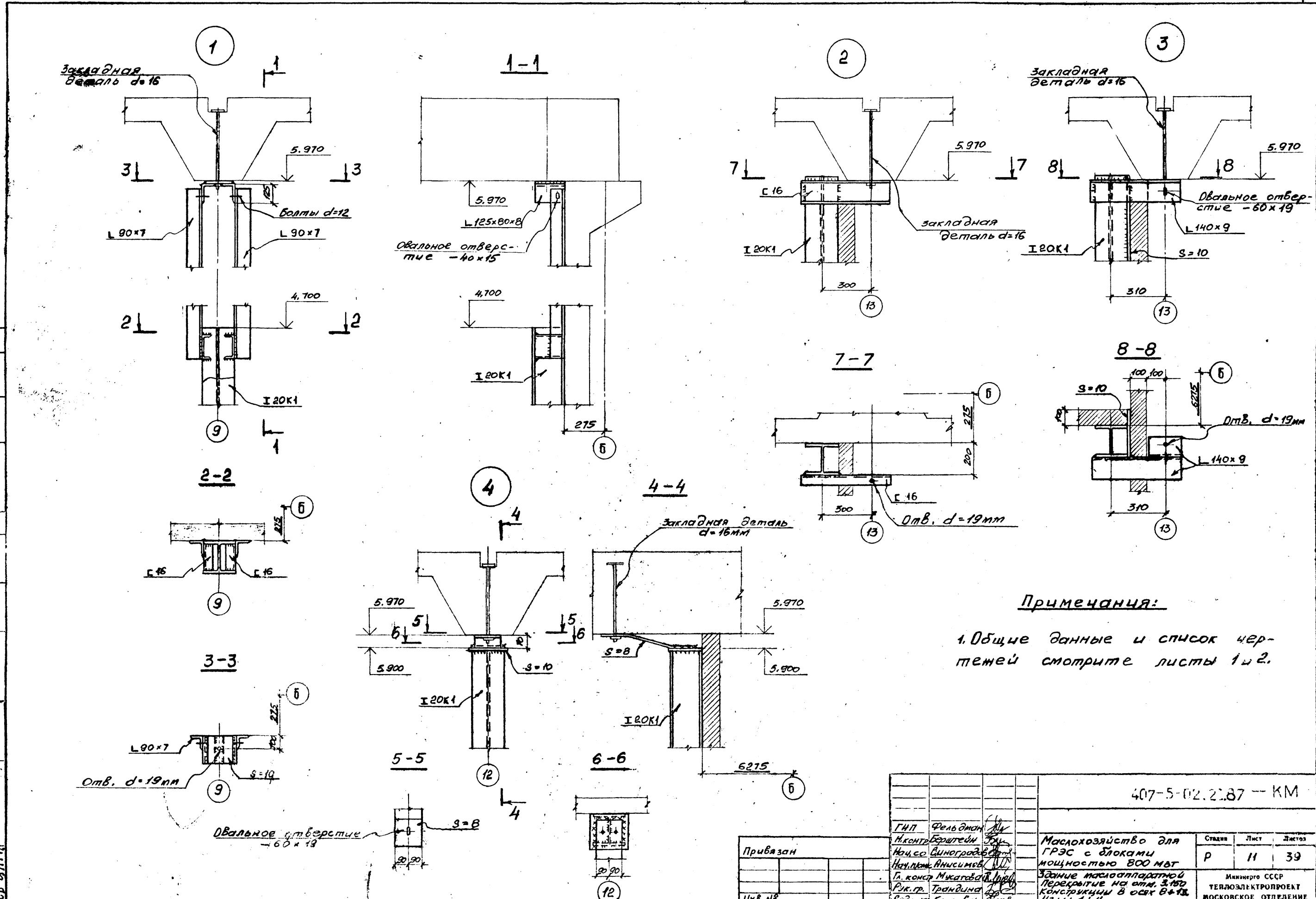
Ompacheba mucifera ~~spississima~~ *Prestonae*. An 650 m. f.

JACUBAHU

卷之三

СЛУЧЕЙ ДАТА ВЗЯМ. ШИВ. №

8-117



Примечания:

1. Общие данные и список чертежейсмотрите листы 1 и 2.

Отраслевые типовые схемы решения. Глоссон 7.

СОГЛАСОВАНО:

документ №

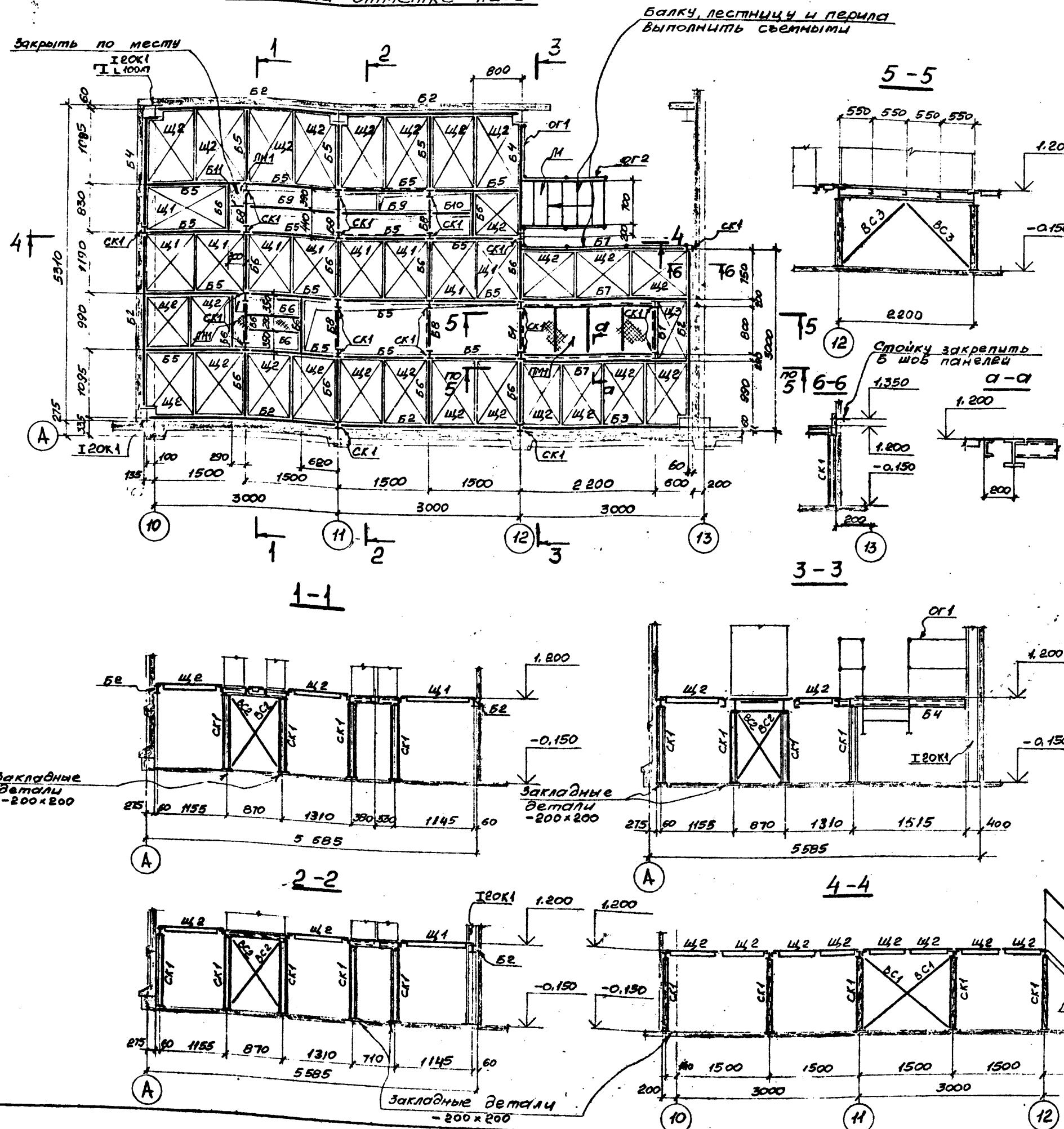
Этот

дата

год

номер

План на отметке 1.200



Ведомость элементов

Номер	Сечение			Упорные усилия			Колич-	Масса	Вес	Марка	Прим.
	ЭСКИЗ	Поз.	Состав	M	N	Q					
СК1	I-1	1	I 12	КОНСТРУКТИВНО	21	0.02	3	BG3K12			
51		1	I 20Ш1	"	2	0.035	3	BG3K61			
52		1	I 12	"	6	0.045	3	BG3K12			
53		1	I 12	"	1	0.035	3				
54		1	I 12	"	2	0.025	3				
55		1	C 12	"	19	0.025	3				
56		2	L 63x5								
57		1	C 12	"			15	0.02	3		
58		2	L 63x5								
59		1	C 16	"							
60		1	C 16	"							
61		1	L 63x5	"							
62		1	I 20Ш1								
63		2	C 12								
64		3	рифл. ст. S=4								
65		1	L 63x5	КОНСТРУКТИВНО	9	0.05	4				
66		2	рифл. ст. S=4								
67		1	L 63x5								
68		1	C 12								
69		1	C 16								
70		1	C 16								
71		1	L 63x5								
ПМ1		1	I 20Ш1								
		2	C 12								
		3	рифл. ст. S=4								
72		1	L 63x5								
73		2	рифл. ст. S=4								
74		1	L 63x5								
75		2	рифл. ст. S=4								
76		1	L 50x5								
77		1	L 50x5								
78		1	L 63x5								
79		1	C 18								
80		2	рифл. ст. S=4								
81		1	рифл. ст. S=4								
82		1	ст. лист								
83		1	ст. лист								

Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.

Привязан

ЛНБ. №

407-5-02 22.87 - КМ

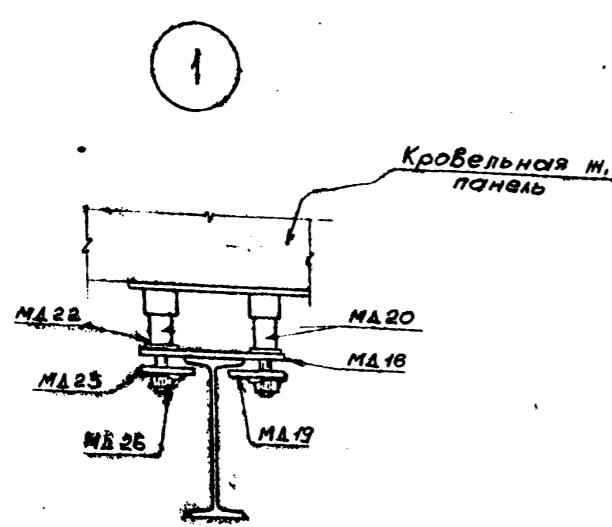
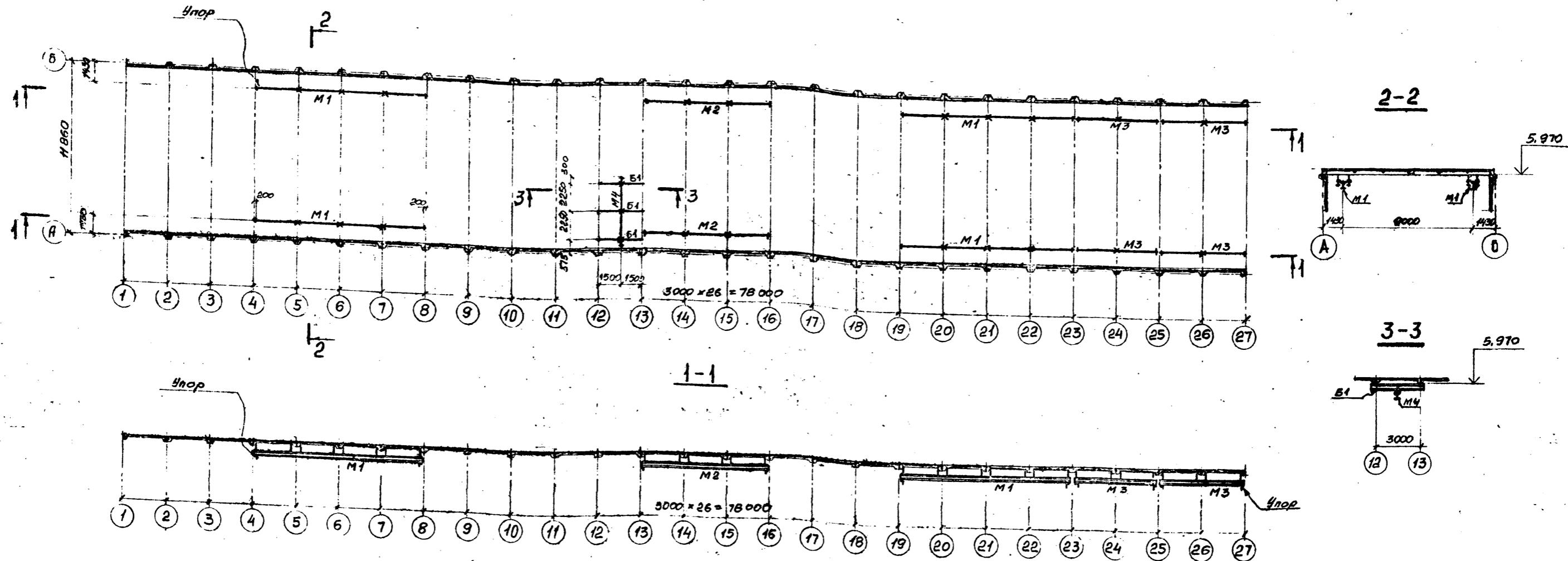
ГНП	Фреконс	Лист
И. Константинов	Борисов	
И. Николаев	Борисов	
И. С. С. Борисов	Борисов	
И. Николаев	Александров	
Г. А. Константинов	Борисов	
Рук. гр.	Г. А. Константинов	
Г. А. Константинов	Борисов	
Рук. гр.	Г. А. Константинов	
Вод. инж. Котовский	Борисов	

Стадия	Лист	Листот
P	13	39

Масложицельство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт
Здание маслоснабжающей
электротехнической по-
мещения в оси 10+13. Схема
элементов.

Минэнерго ССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Схема монорельсов



Номер	Сечение		Опорные усилия			Количк количество	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН			
M1	I-1	1	I 30M			20	4 610 1	8G3Гпс5
		1	I 30M			20	2 455 1	
		1	I 30M			20	4 305 1	
		1	I 30M			65	1 300 1	
B1	I-1	1	I 26Ш1			35	3 130 1	8G3пб-1
MД18	Упор		-96x20			50	3.7	8G3Кп2
MД19	Примитивная шайба		-96x25	φ 10А1		120	1.9	
MД20	Шпилька		φ 40			120	1.16	
MД22	Прокладка		-50x2'			240	0.03	
MД23	Фиксирующая шайба		-40x2			120	0.04	
MД26	Расч. №24					120	0.10	

Приложение
Чертеж №

Перечень примененных альбомов		Наименование
NN п/п	Нальбом	
1	Серия 2731 Вып. О	Железобетонные быстремонтируемые здания из секций пролетом 12 м Высотой бм.
2	Серия ЧМКО раздел VI	Унифицированные строительные металлокон- струкции ТЭС. Монорельсы и пути под кран-балки

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.
- Закладные детали МД в техническую спецификацию не включены; выполнять по серии 2731 Вып. О, лист 39.

407-5-02.22.87 -КМ

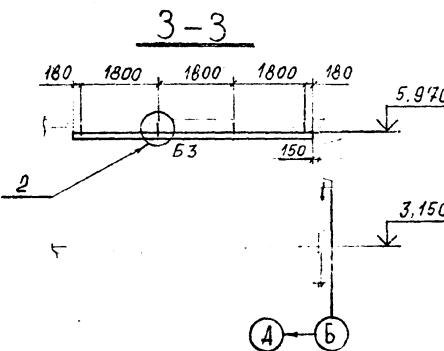
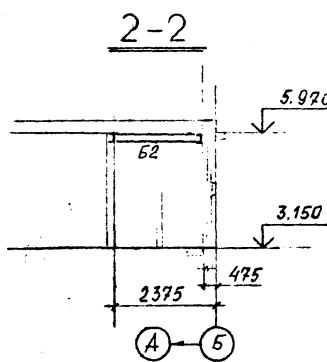
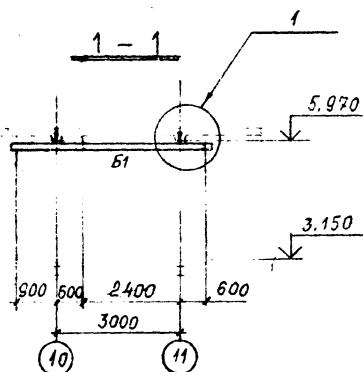
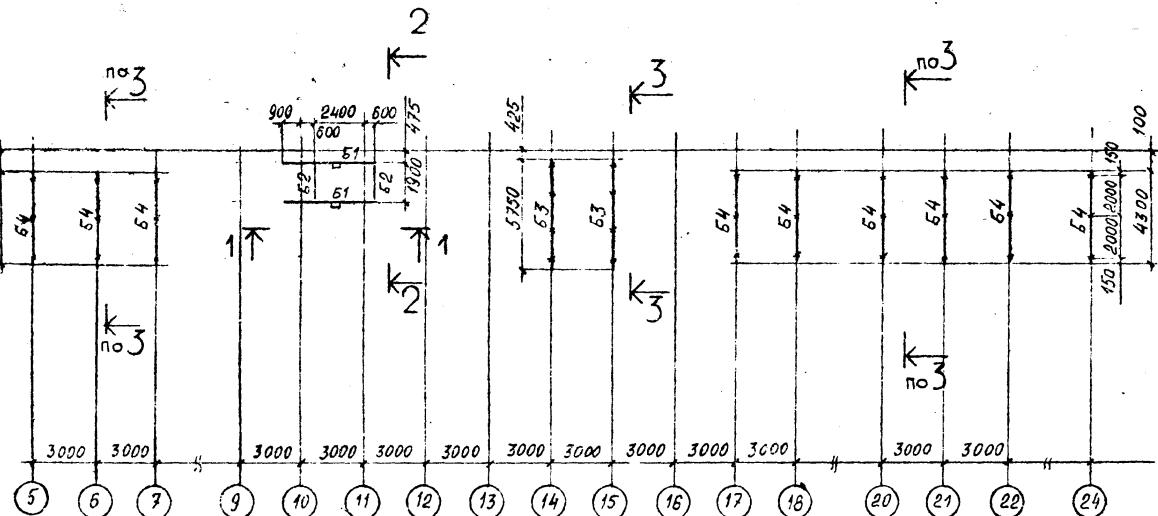
ГИП	Фельдман			
И.контр	Бернштейн	Григор		
Нач. со	Виноградов	Сергей		
Нач. инж.	Аникилов	Илья		
Гл. констр.	Мусатов	Шамиль		
Рук. гр.	Троицкое	Геннадий		
Вед. инж.	Котовец	Юрий		
			Стадия	Лист
			P	14
				39

Маслоэлектростанция для
ГРЭС с блоками
мощностью 500 МВт

Здание маслосепараторной
подкрановые пути.
Схемы элементов.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Ведомость элементов

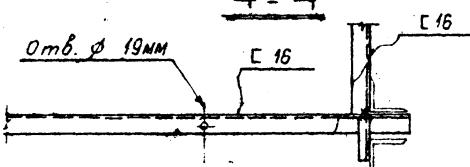
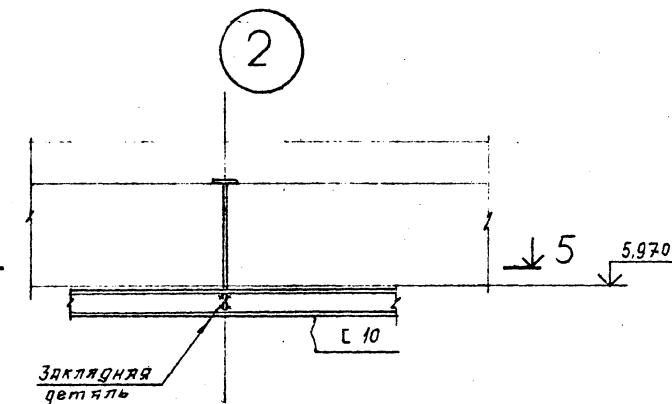
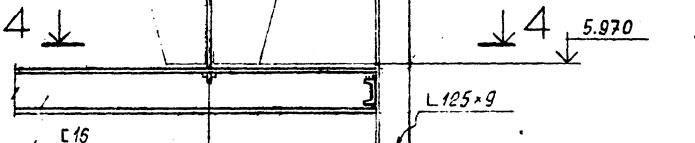


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие данные смотрите на листах 1 и 2

Закладная
деталь

1



ПРИБЛЗДН:

1447 NO

407-5-02.22.87 -KM

407-5-02.22.87 -КМ		
ГНП	Федоров	
И.контр.	Берштейн	
Науч. со	Виноградов	
Науч. член	Анисимов	
Гл. конс.	Мусатова	
Рук. гр.	Гранцина	
(ИЖ)	Рыбичко	

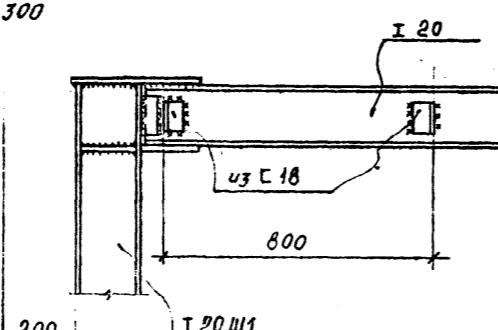
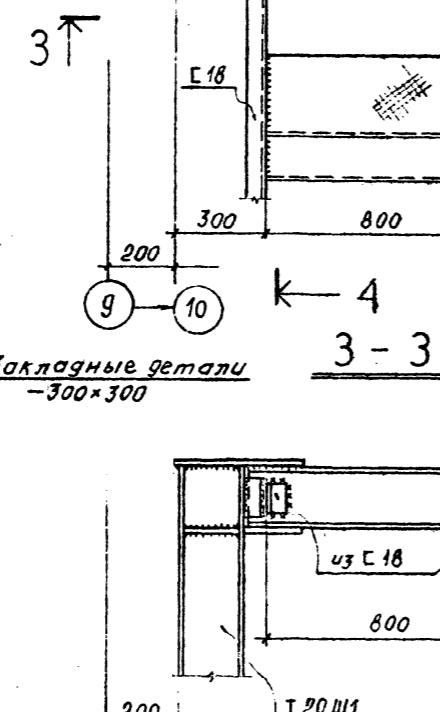
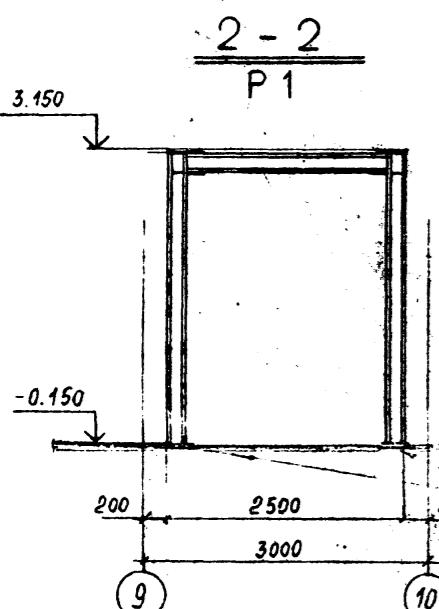
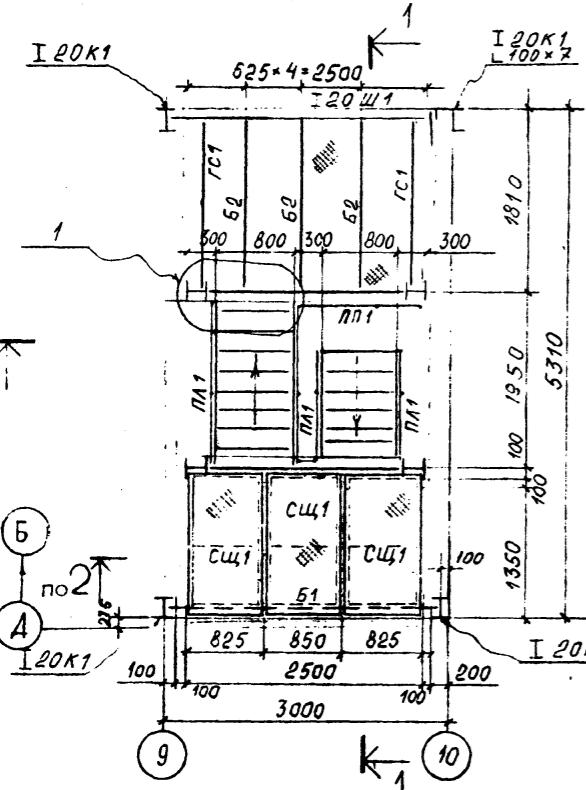
Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт

Стадия	Лист	Листов
P	15	39

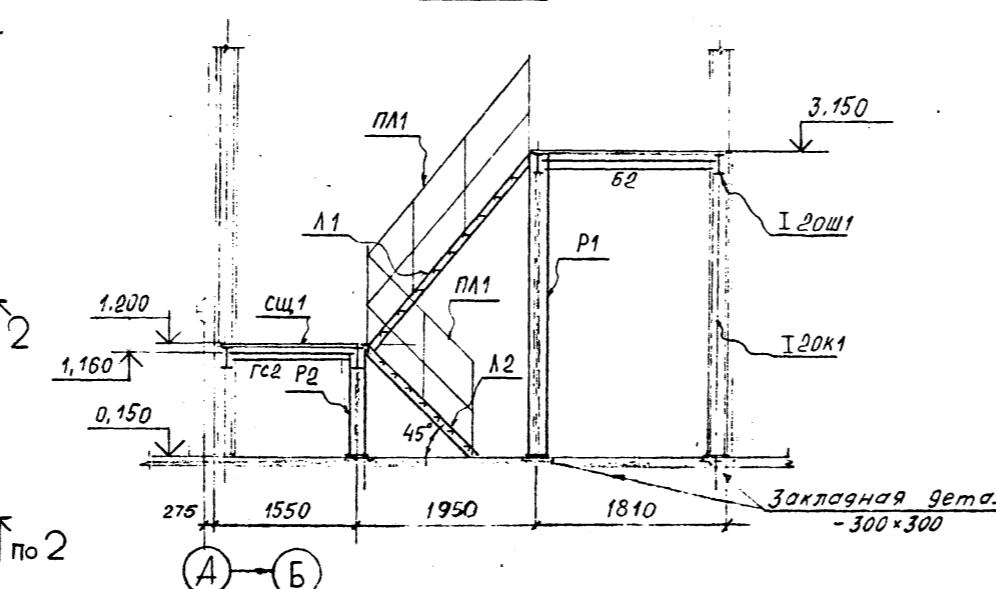
Здание маслоснаборной
Схема элементов под
отм. 5.970

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Схема элементов



1 - 1



1

4 - 4

статья 194 л.-б:

下

1

3 - 3

Ведомость земельно

Марка	Сечение		Опорные усилия			Ном. № Марок Масса	Группа конструк- ции	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН			
P1		1	I 20Ш1				1 0,26 4	ВсТЗЛС6-1 ВсТЗЛП5-1	ГОСТ 380-79 ГОСТ 380-79
		2	I 20						
P2		1	I 20Ш1				1 0,14 4	— —	— —
		2	I 20						
Б1	I		I 20		"		1 0,06 4	—	—
Б2	C	1	C 12		"		3 4	ВсТЗКП2	ГОСТ 380-79
ГС1	L	1	L 63x5		"		2 0,01 4	—	—
ГС2	L	1	L 63x5		"		2 0,02 4	—	—
A1		1	C 18				1 0,19 4	ВсТЗЛС6-1 ВсТЗКП2	ГОСТ 380-79 ГОСТ 380-79
		2	сталь рифл. S=4						
		3	L 75x6						
A2		1	C 18				1 0,10 4	ВсТЗЛС6-1 ВсТЗКП2	ГОСТ 380-79 ГОСТ 380-79
		2	сталь рифл. S=4						
		3	L 75x6						
A3		1	L 75x50x5				4 0,03 4	ВсТЗКП2	ГОСТ 380-79
		2	d=20						
		3	сталь рифл. S=4						
СШ1		1	L 63x5				3 0,07 4	—	—
		2	L 60x4		"				
		3	сталь рифл. S=4						
ПП1	$\Sigma L = 8,3\text{ м}$	См. чертеж		вес 1 п.м = 7 кг.			0,10 4		
ПП1	$\Sigma L = 39\text{ м}$	n		вес 1 п.м = 11 кг			0,44 4		

Примечание:

1. Общие длинные смотрите на листах 1и2.
 2. Длинный лист рассматривать совместно с листом 20.

407-5-02 2287-KM

ПРИБРАЗДН

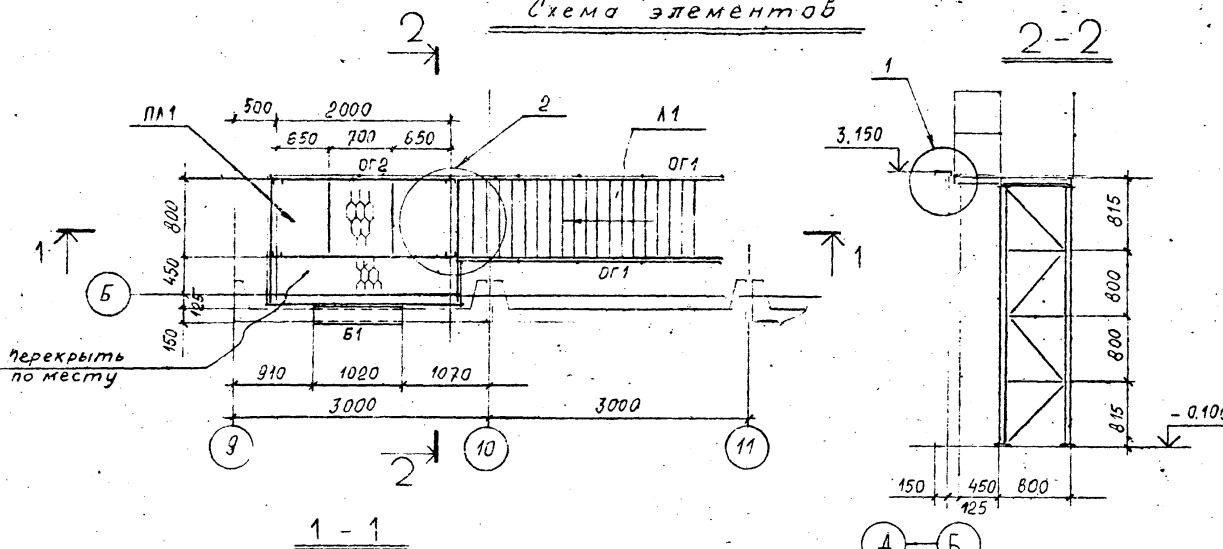
ГИП	Фелдман	Н.
И. контр	Берштейн	Л.
Иоч. со	Виноградов	Сергей
Иоч. племк	Анисимов	Л.
Ги. конс	Мусатов	Л.
Рук. гр	Трапезникова	Сергей
Инч.	Рашников	Геннадий

**Маслохозяйство
для ГРЭС с блоком
мощностью 800.
Здание маслоснабжения
лестница в эсях 9-10
схема элементов. Узлы.**

Стадия	Лист	Листов
P	16	39

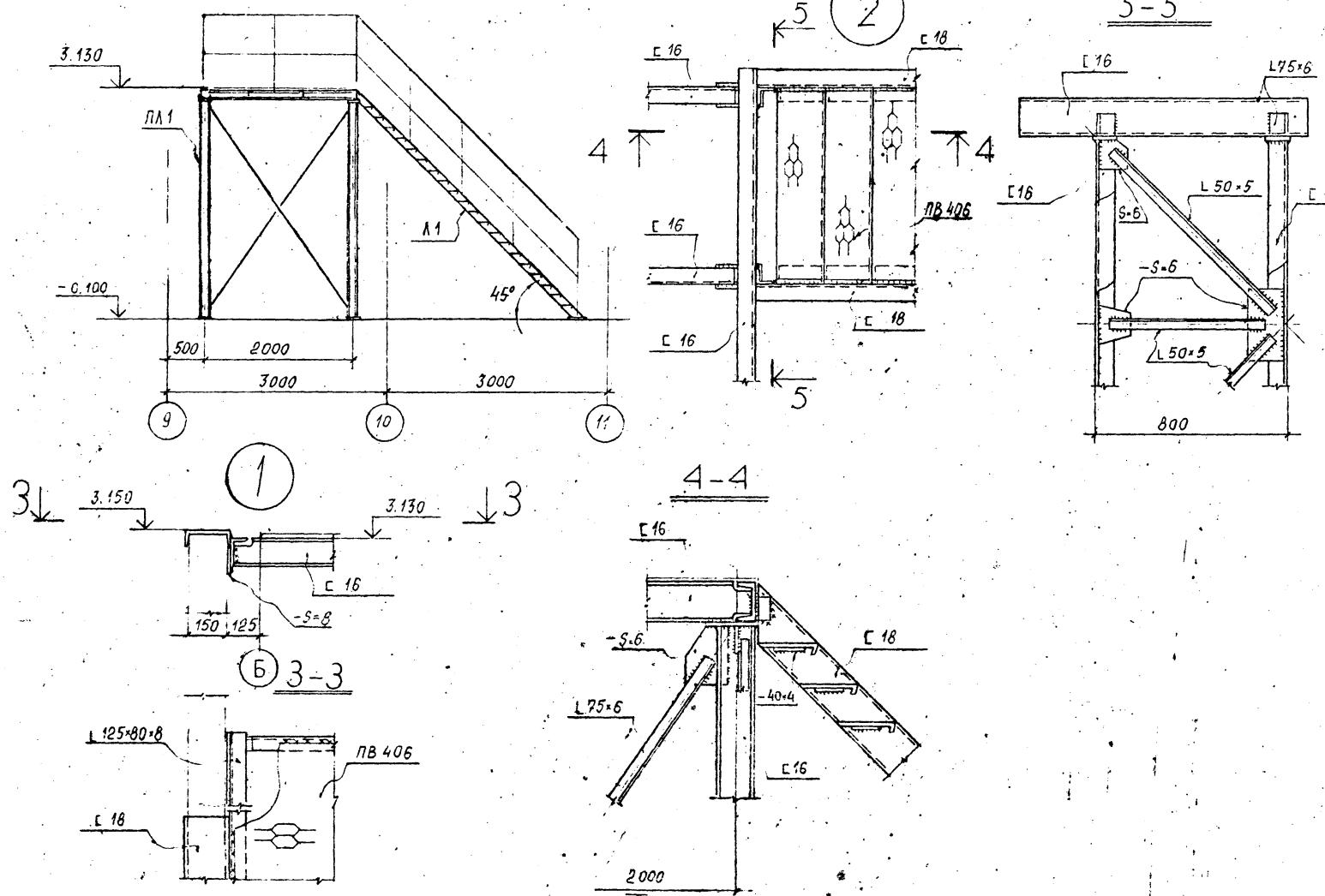
Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.

Схема элементов



2-2

1 - 1



Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1, 2.

Ведомость элементов

Номер	Сечения		Опорные усилия			Кол-во марок	Марка металла	Группа контр.	Примеч.
	Эскиз	поз	Состав	M мм	N мм				
ПЛ1	площадка сопоров	1	E 16						Всг3псб-1
		2	E 16						ГУ 14-3023-80
		3	L 75x6						СМОТРЕТЬ РЯЗРЕЗ-61
		4	L 50x5						ГОСТ 380-71
		5	ПВ 406						Всг3пк2 ГОСТ 380-71
A1		1	E 18					1	Всг3псб-1
		2	ПВ 406						ГУ 14-3023-80
Б1		1	E 18					1	Всг3псб
		2	L 125x80x8						ГОСТ 380-71
ОГ1	$\Sigma L = 9,2\text{ м}$							0,11	4
		ОГ2	$\Sigma L = 4,2\text{ м}$					0,06	4

привязан:

ИМБ. №

407-5-02.22.87

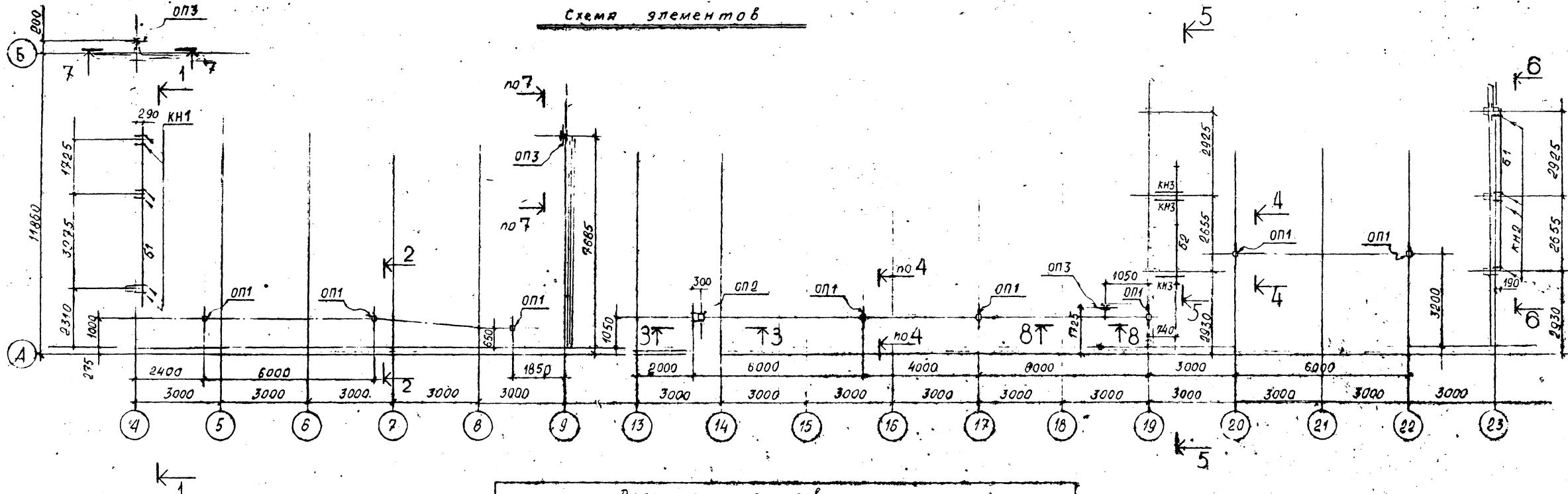
ГИП	Фельдман	Стадия	Лист	Листов
И.Кондр.Берштейн	Г.			
нач. со. Виноградов	А.Д.			
нач. помк. Анисимов	А.Д.			
Гл. конср. Мусатов	А.Д.			
рук. пр. Троцкина				
Ген. инж. Рыбченко				
Минэнерго СССР				
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ				
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				

Ограничение транзакций по валютам

3mg 9100mcg daily

88 *Am*

Схема элементов



Ведомости элементов

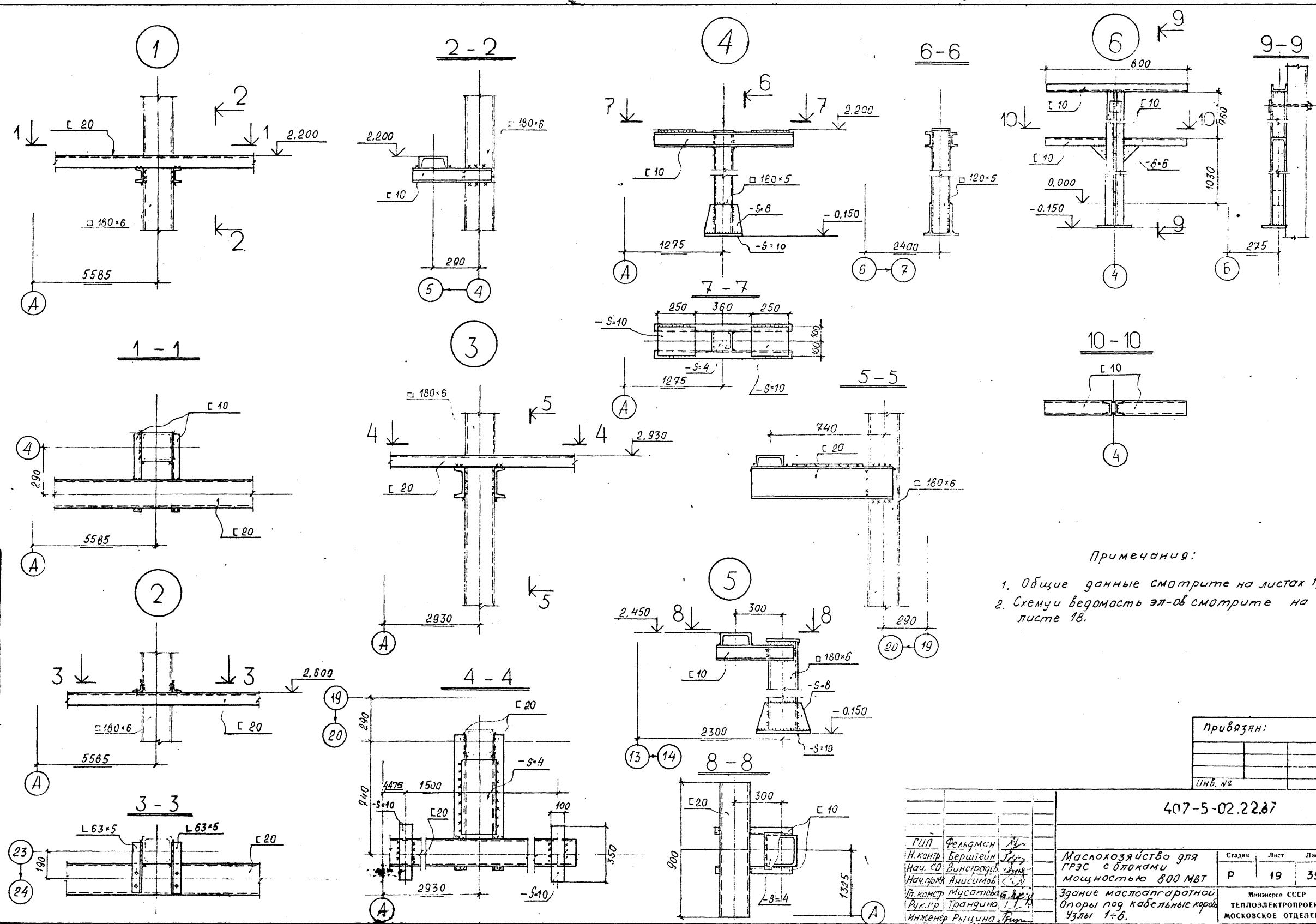
Примечан.

7. Общие данные смотрите на листок 3,2.
 8. Башмаки стоек обетонированы по высоту 300 м.m.

ପ୍ରସାଦ

1. Общ
пис
2. Баш

407-5-02.2287-KM



Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1, 2.
2. Схемы ведомость эл-ов смотрите на листе 18.

Приложение:

Инв. №

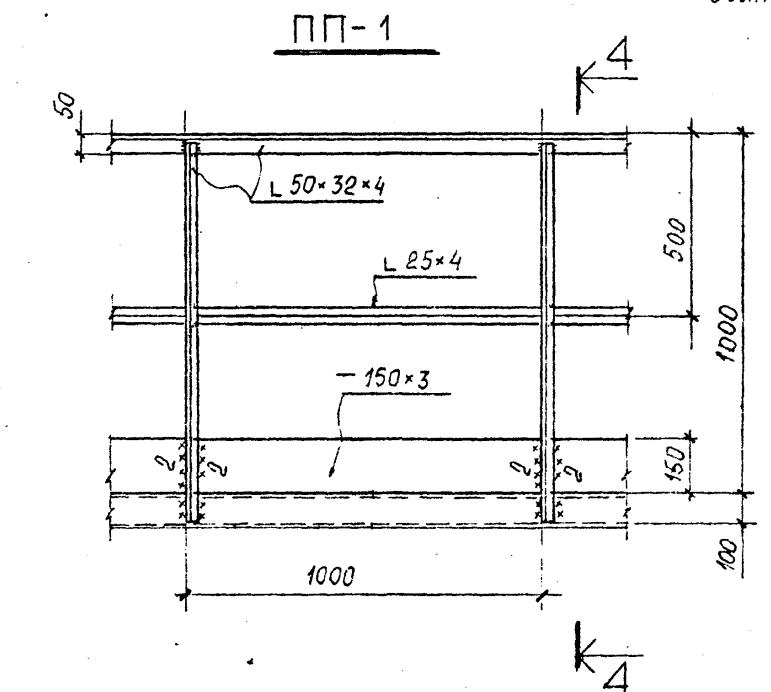
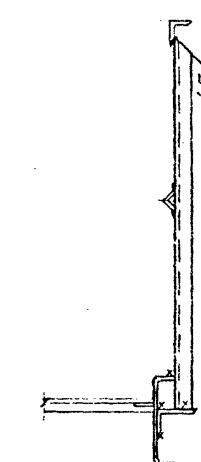
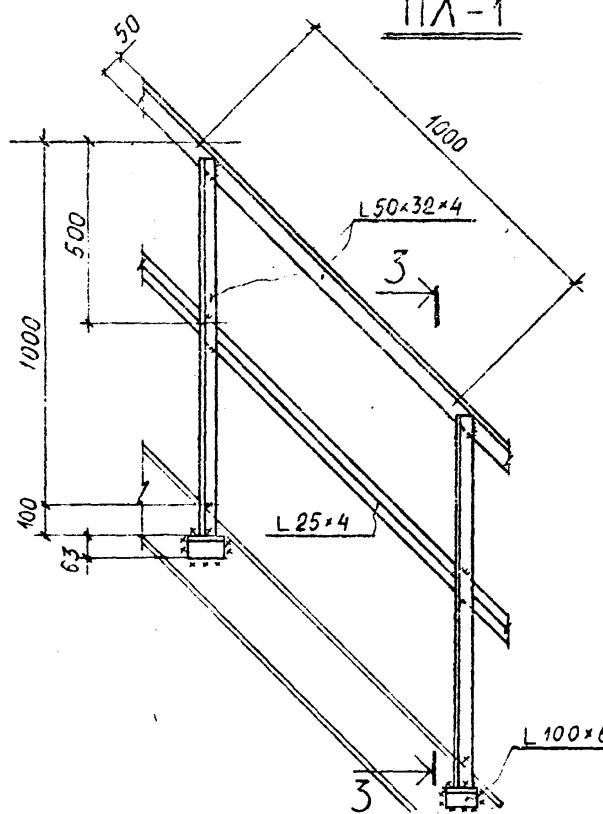
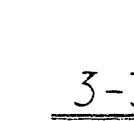
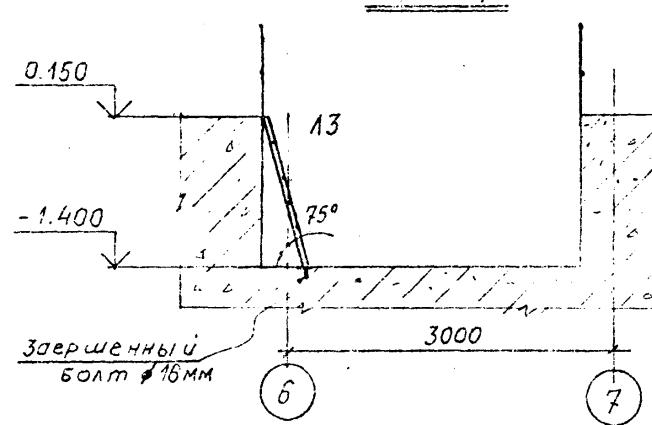
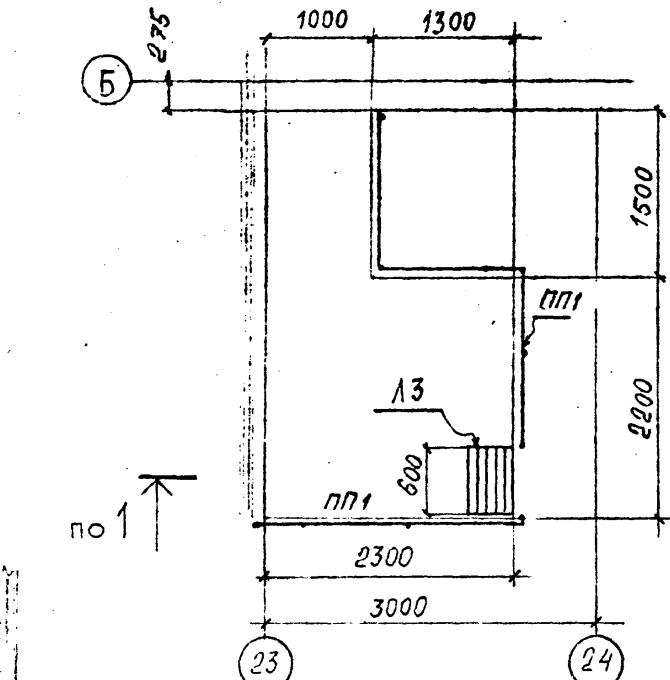
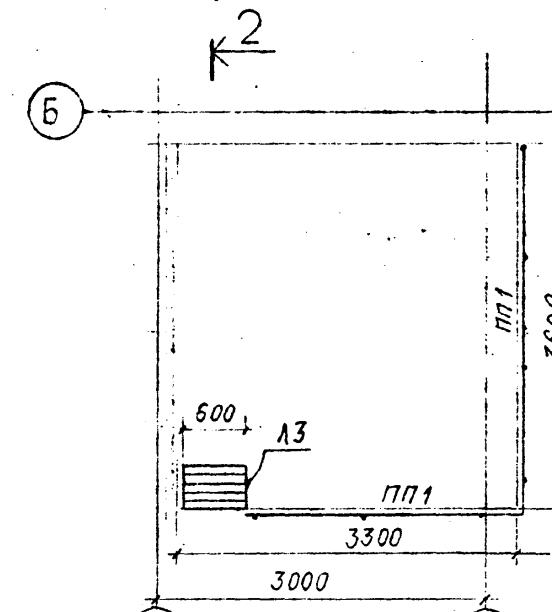
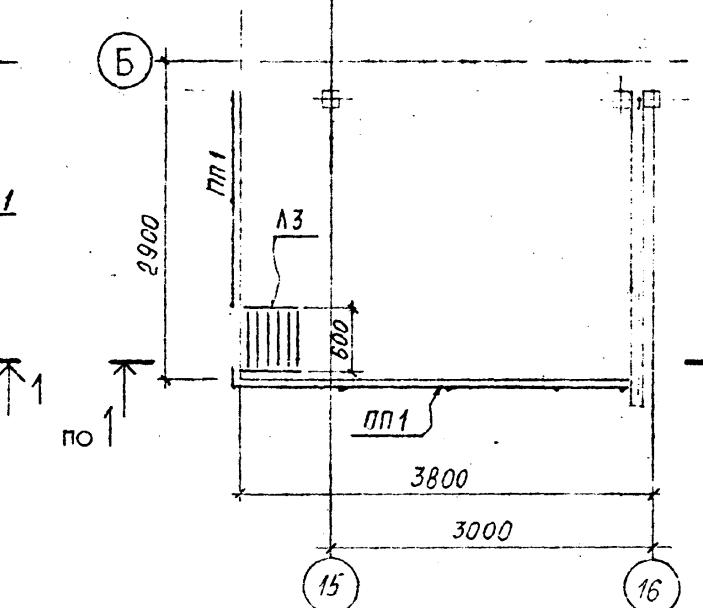
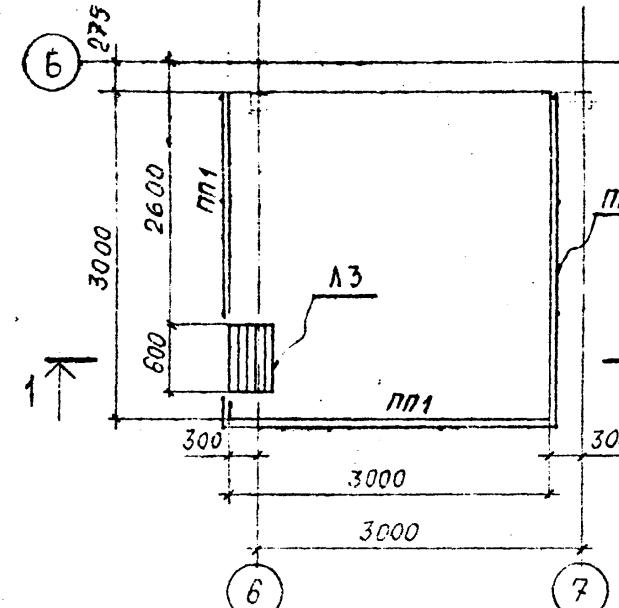
407-5-02.22.87

Гип		Фельдман	Н. Кондр	Берштейн	Г. Гурк	Нач. со	Винсгарад	Л. Баран	Нач. проек	Анисимов	С. А.	Г. Кондр	Мусатова	Г. Мурз	Рук. пр	Прошинко	Л. Г. Рудин	Инженер	Рыжичко	Г. Рудин
Маслохозяйство для																				
ГРЭС с блоками																				
мощностью 800 МВт																				
Зонные маслоподогреватели																				
Опоры под кабельные короба																				
Чугун 1-6.																				

三

830M; 446M

سید احمد غنیمی



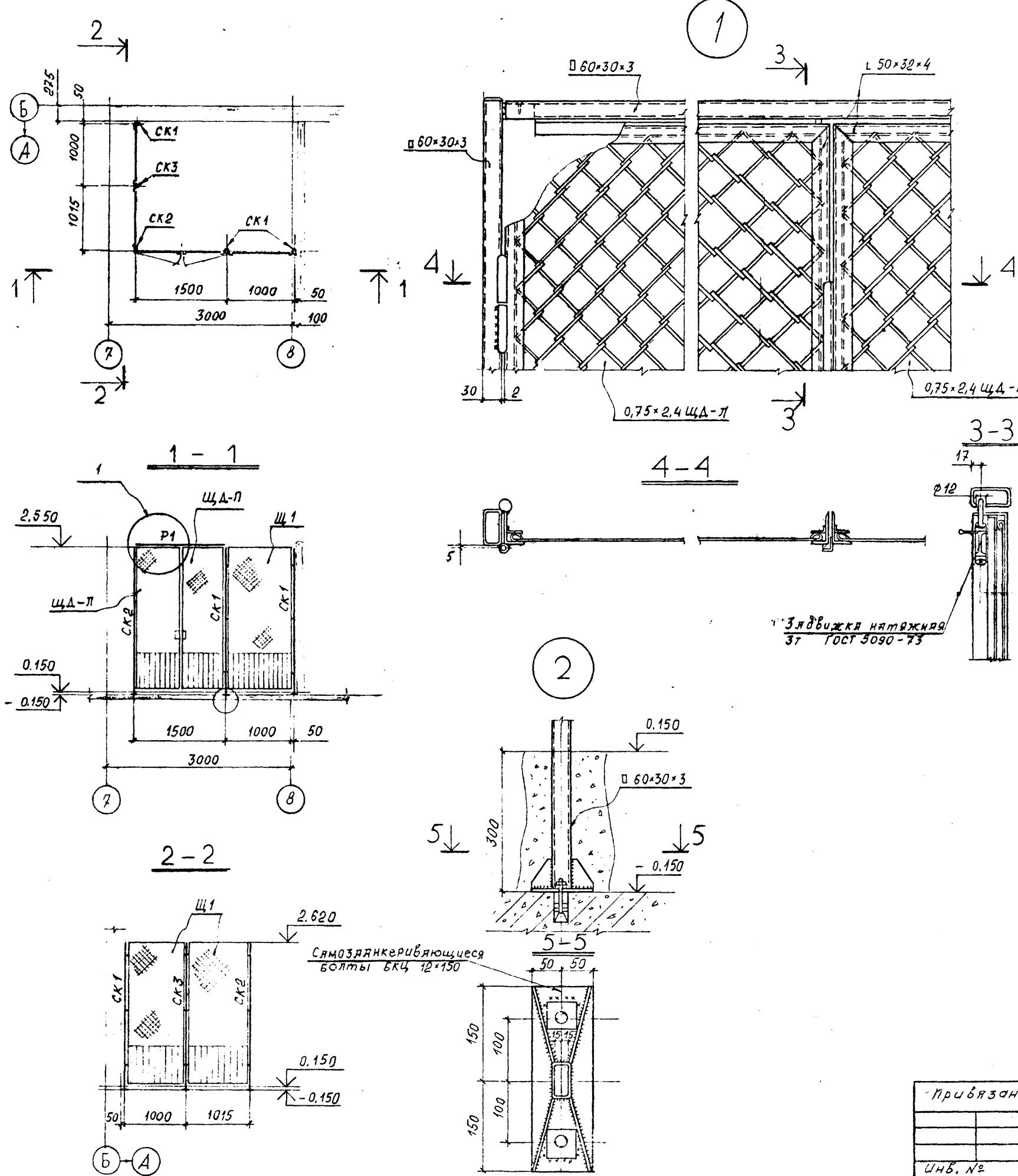
привязан

11/11/2018

ПРИМЕЧАНИЯ.

					407-5-02.22.87 - КМ
ГИП	Фельдман	44			
Н. конф.	Берштейн	Заг.			
Науч. со	Виноградов	Заг.			
Науч. прпнк	Анисимов	Заг.			
Гл. конф.	Мусатова	Заг.			
Рук. гр.	Гранцина	Заг.			
Инженер	Рыцунов	Заг.			

7. 115621. *Amurphaea* *Heinecke*.



Примечания:

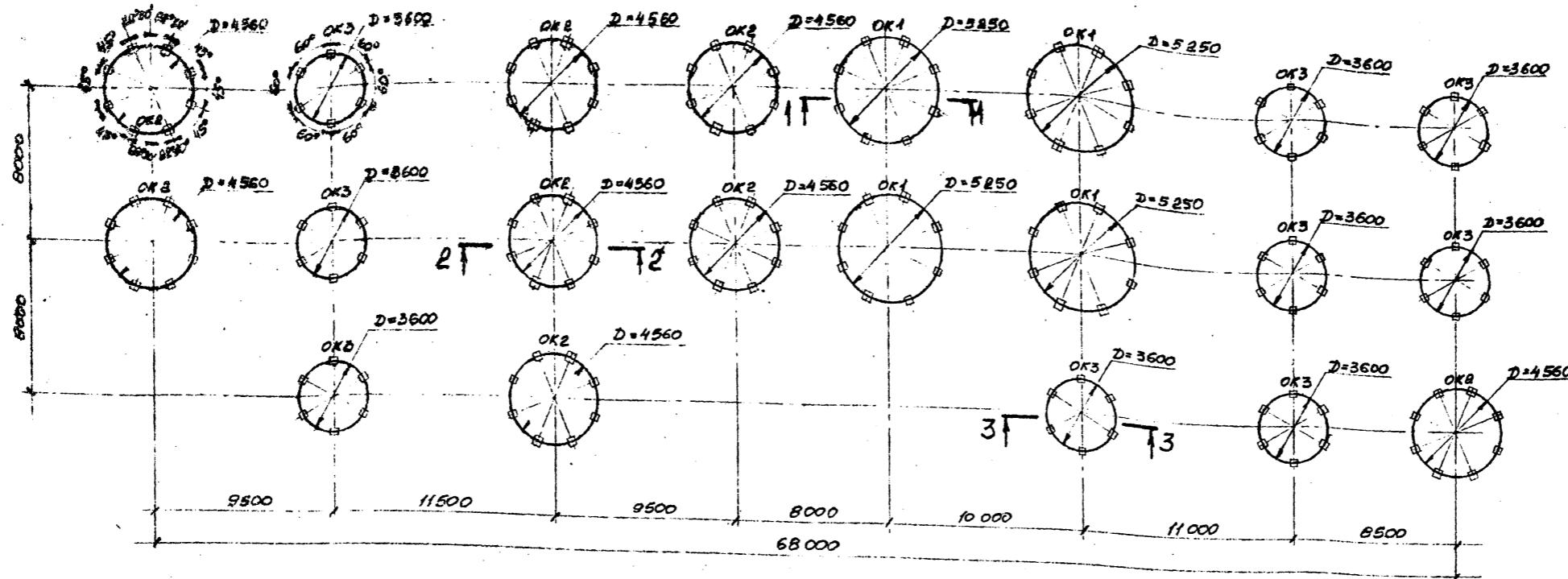
1. Общие данные и список чертежей
смотрите на листах 1,2.
 2. В ведомости элементов стойки
базы из типового яльбома серии 1,431-10
вып. 3, но длины стоек на 230мм увеличены
(см. узел 2) и на 2,4с-б-7 уголки для
крепления щитов имеются только
вдоль узкой стороны стойки.

407-5-002187 - MIA

Приложение

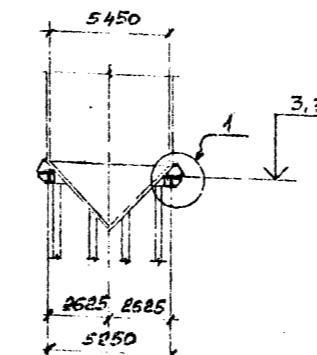
ГИПР ГЕЛЗУМАН	Н.Колбърт Бернгардън	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВТ	Стадия	Лист	Листов
Науч. со. Виноградов	С.Андреев		P	21	39
Науч. консультанты					
Г. Кондрат Мусатовъ	Г. Бирк	Здание маслодаварочной сетчатое ограждение склада реагентов.			
Рук. гр. Транснефть					
ЦИИЖ. Рыбичевъ					

Схема элементов

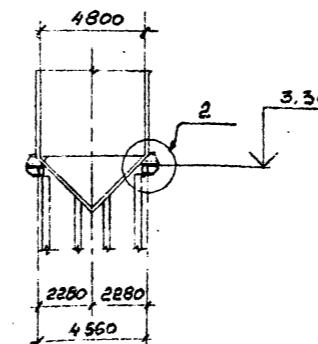


Номер	Сечение			Опорные усилия				Марка метала	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	C кН	Груз кг		
OK1		1	-450x14					8G3пс6т	
		2	-300x14						
		3	-330x10						
OK2		1	-450x14						
		2	-300x14						
		3	-330x10						
OK3		1	-450x14						
		2	-300x14						
		3	-330x10						

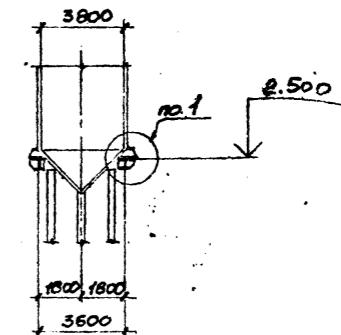
1-1



2-2



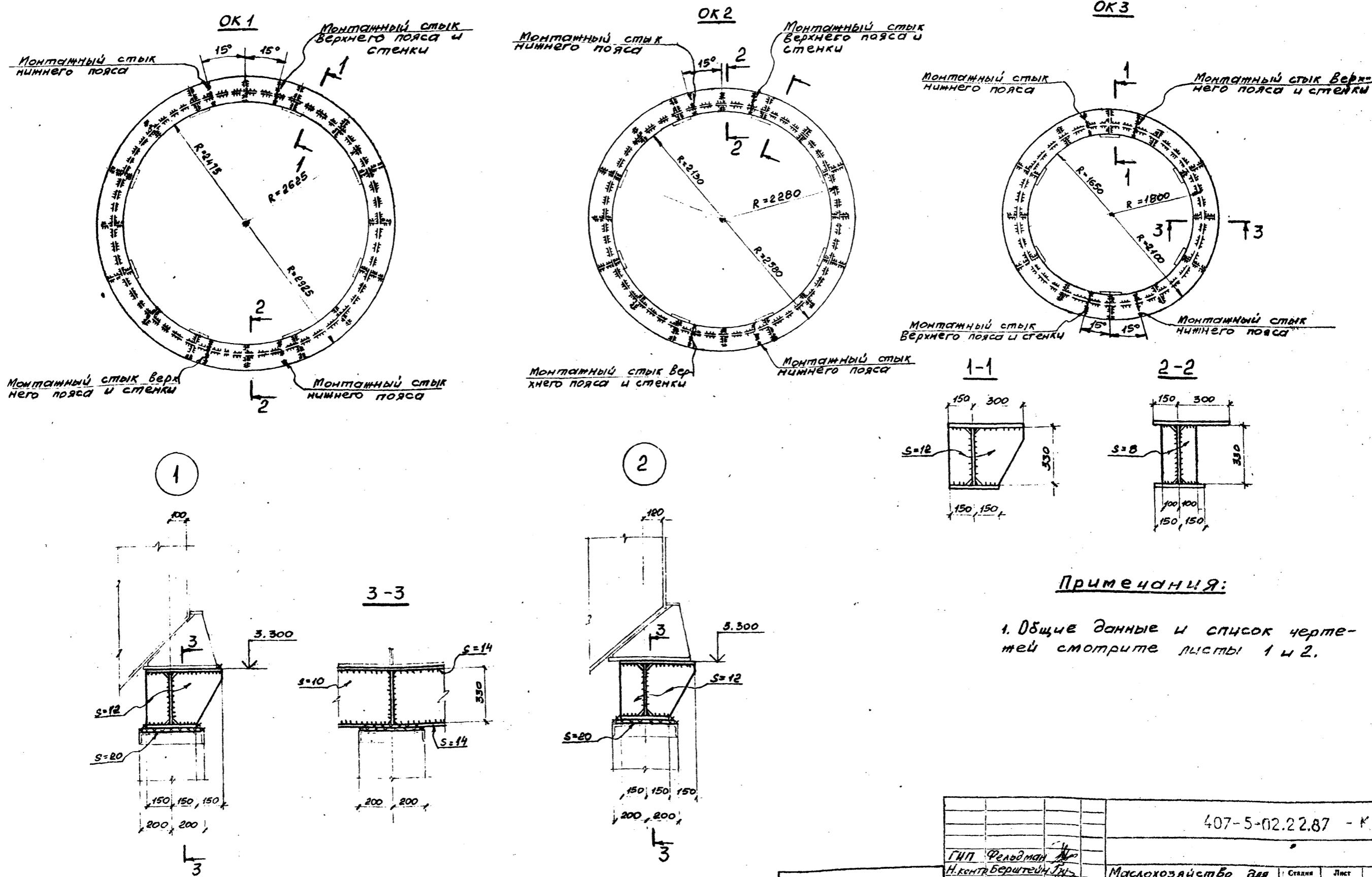
3-3



Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.

407-5-02.22.87 - КМ									
Гип. Федоров Инженер-бровитый Урал Науко-Виноградовский Институт Генеральный инженер Генеральный инженер Рук. проектирования В.В. Чичин Котово Инв. №									
Масложозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт склад масел опорные конструкции под резервуары. Схема элементов.									
Стадия	Лист	Листов							
P	22	38							
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ									



Примечания:

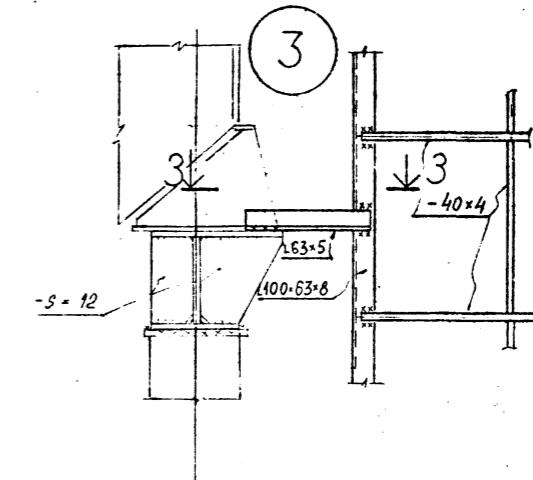
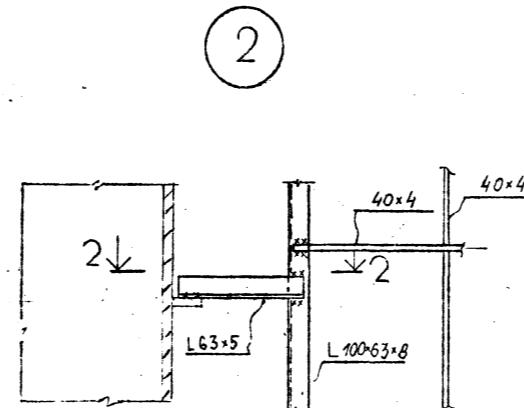
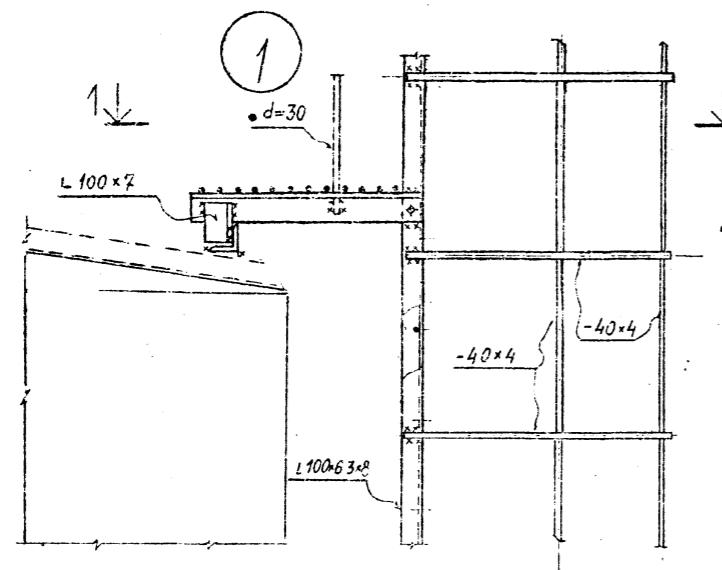
1. Общие данные и список чертежейсмотрите листы 1 и 2.

ГНП Фельдман	Н.Коньтберштейн	Маслохозаиство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
Науч.сообщество	Науч.комп Анисимов	склад масла.	P	23	39
Привязан	Г.Конст.Мусатова	одорные конструкции под резервуары, элементы ОК + ОРЗ.			
Инв. №	Рук.гр Троицкого				
	Ведущий Коптова				

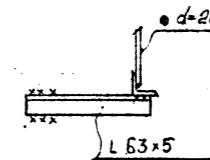
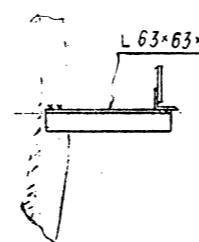
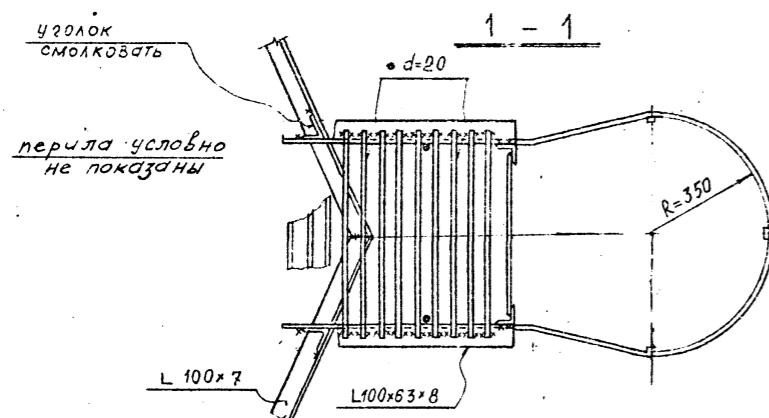
Определьное типоразмеры подетальное решение. Альбом:

Согласовано:

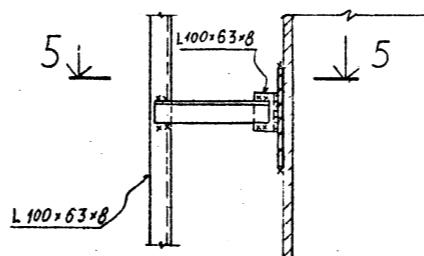
Чертеж подгл. Годность и деталей взам. №
28 4 КПР



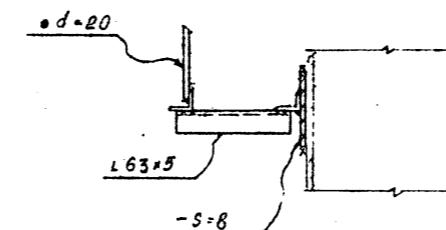
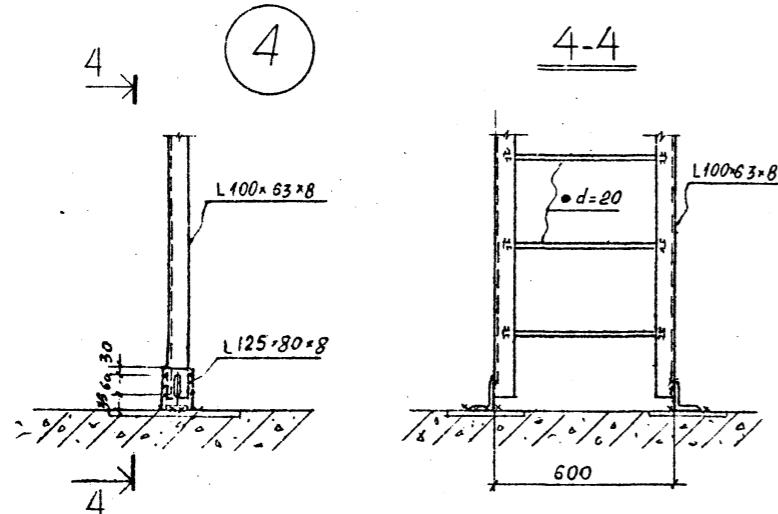
2-2



5



5-5



Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1,2.
2. Схему и ведомость элементов смотрите на листе 24.

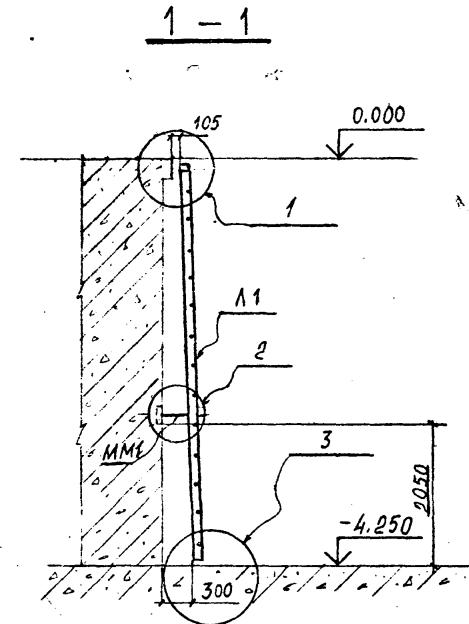
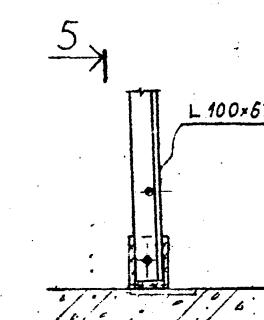
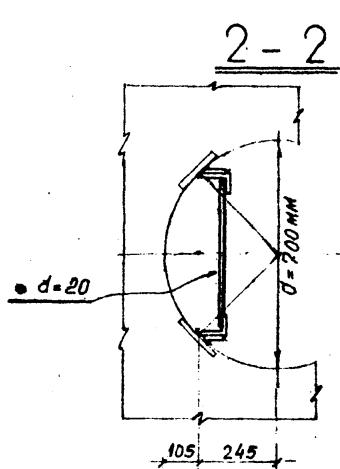
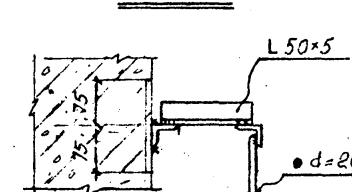
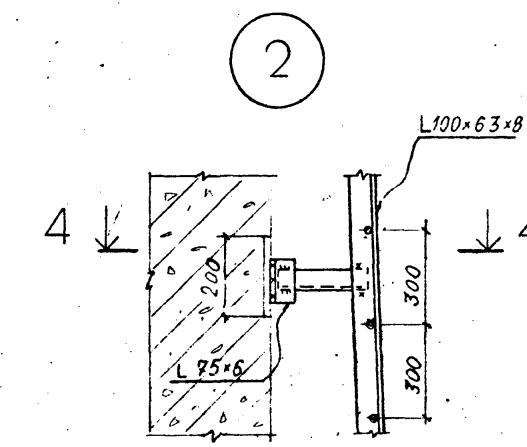
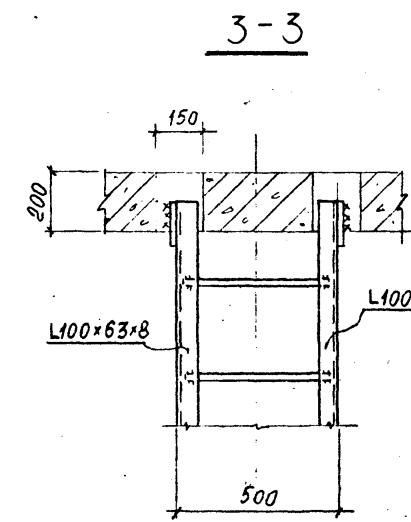
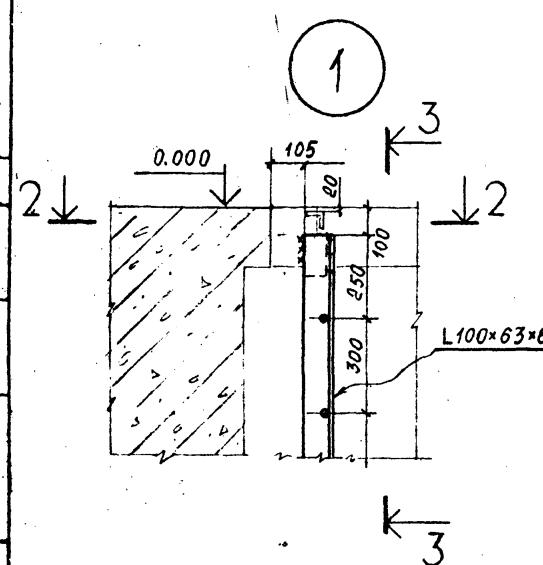
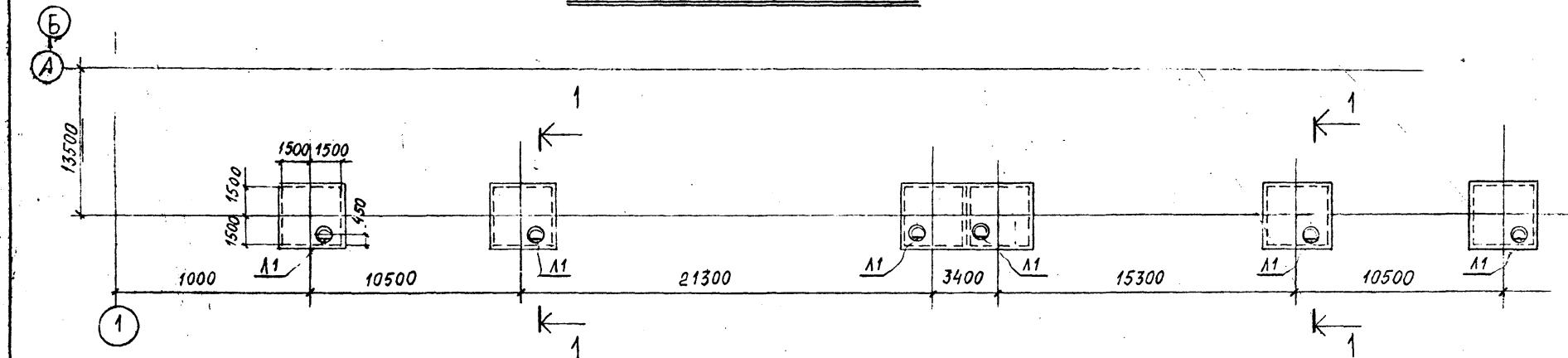
Приложения:

Инв. №

407-5-02.22.87-КМ

ГИП	Фельдман	1/1	Маслохозяйство	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Берштейн	Б/У	для ГРЭС с блоками	P	25	39
Науч.сб	Виноградов	Б/У	мощностью 800 МВт			
Науч.пункт	Анисимов	Б/У	склад масла.			
Гл. консль. Мусатова	Б/У		лестницы по резервуарам			
Рук. гр. Транцина	Б/У		изграждение, ЧЗЛ/1-5			
Инженер Рычиной	Б/У					

Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Схема элементов

Наряд	Сечения		Опорные усилия			Кон- струк- тивно	Марка металла	Примеч.		
	Эскиз	поз.	Состав	М кН	Н кН	Q кН	ко- ро- жек	Масса	Грунто- конст	Примеч.
1	1	2	1 L100x63x8				6	0,10	4	Всг380-71
		2	• d=20							
MM1	L	1	L 50x5				12	0,002	4	—

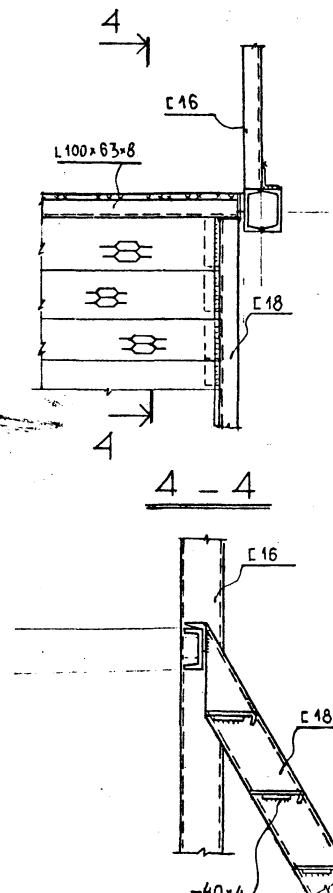
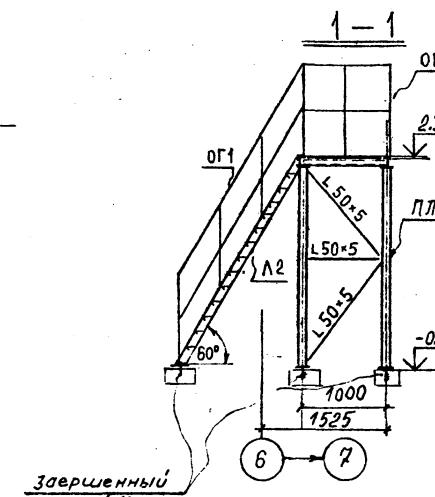
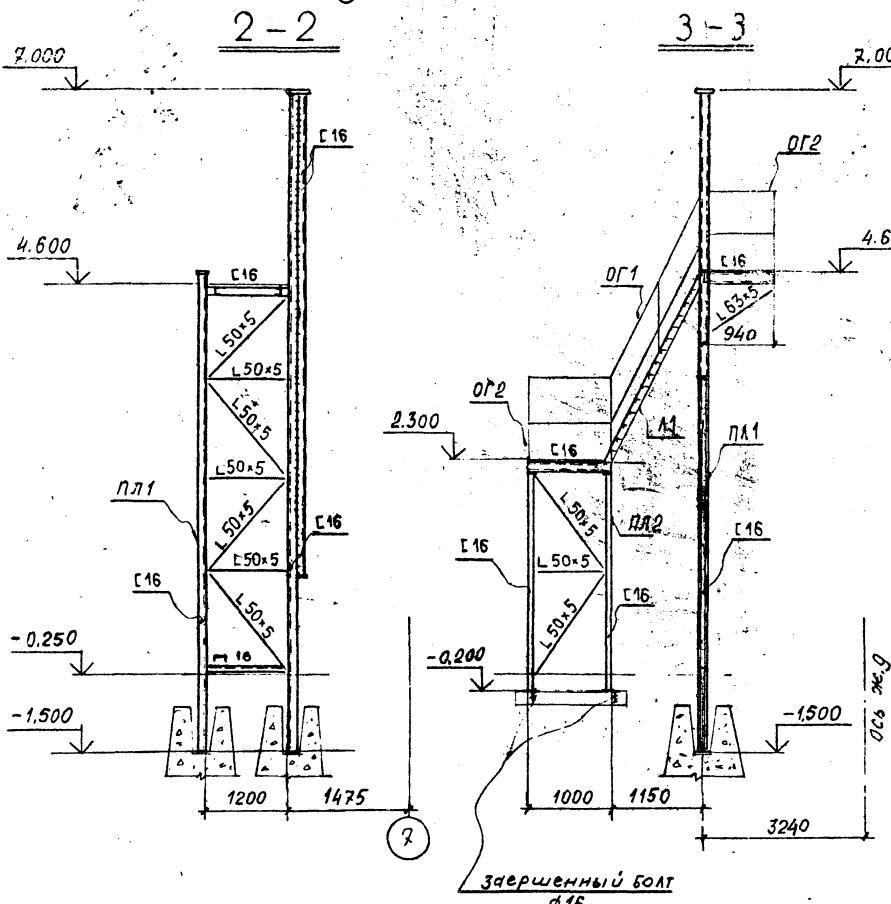
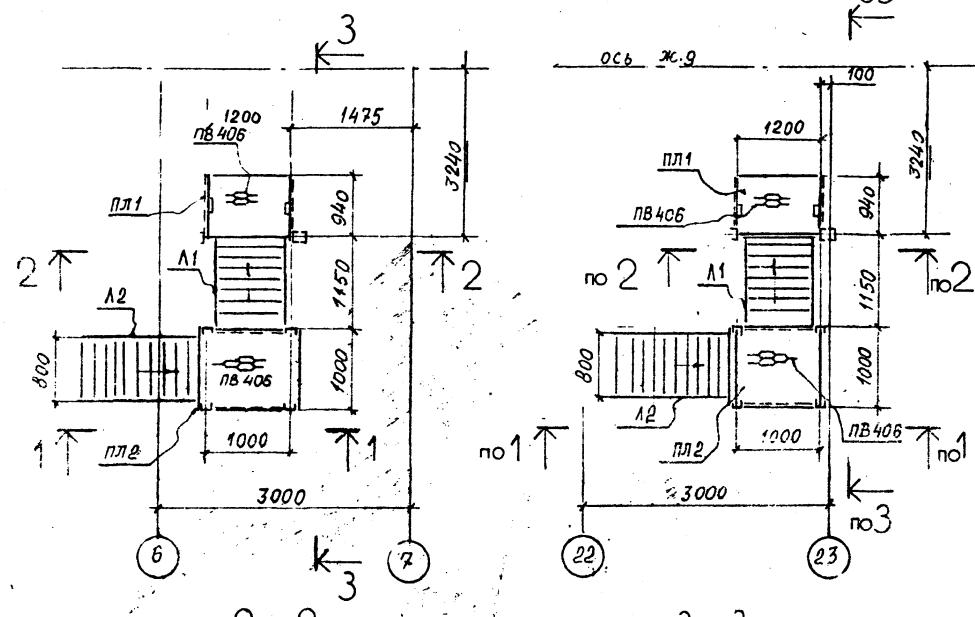
Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1, 2.

407-5-02.22.07-1		
ГИП	Фельдман	
Инженер	Берштейн	
Науч. со	Виноградов	
Науч. персонал	Мусатов	
Гл. хокк	Грандини	
Рук. гр	Рыцино	
Инж.		
Состав	Лист	Листов
Маслохозяйство для -		
ГРЭС с блоками		
мощностью 800МВт		
Лестницы в подземные		
баки.		
Схема элементов. Ч3.Л1		
Минэнерго СССР		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Согласовано:

Изм. подл. подп. Погодин И.А. от 07.07.1987
Взам. инв. № 18
28 ЧИПТ



Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Группа конст	Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{ннн}	N _{нн}	A _н			
конструктивно									
ПЛ1	3	1	Е 16				2	0,40	4
	1	2	L 50x5						Всг3лпб-1 площадка с опорой
	1	3	Е 16						Всг3лпб-1 зубчатка ТУ44-1-3023-80
ПЛ2	2	1	Е 16				2	0,25	4
	1	2	Е 16						Всг3лпб-1 площадка с опорой
	1	3	L 50x5						ТУ14-1-3023-80
A1	3	1	Е 18						Всг3лпб-1 зубчатка ТУ44-1-3023-80
	2	2	ПВ 406				2	0,14	4
	2	3	L 100x63x8						Всг3лпб-1 зубчатка ТУ44-1-3023-80
A2	3	1	Е 18						Всг3лпб-1 зубчатка ТУ44-1-3023-80
	2	2	ПВ 406						Всг3лпб-1 зубчатка ТУ44-1-3023-80
	3	3	L 100x63x8						Всг3лпб-1 зубчатка ТУ44-1-3023-80
H1	ПВ 406							3,6 м ²	0,06
0Г1								$\Sigma L = 23\text{м}$	0,28
0Г2								$\Sigma L = 9,5\text{м}$	0,13

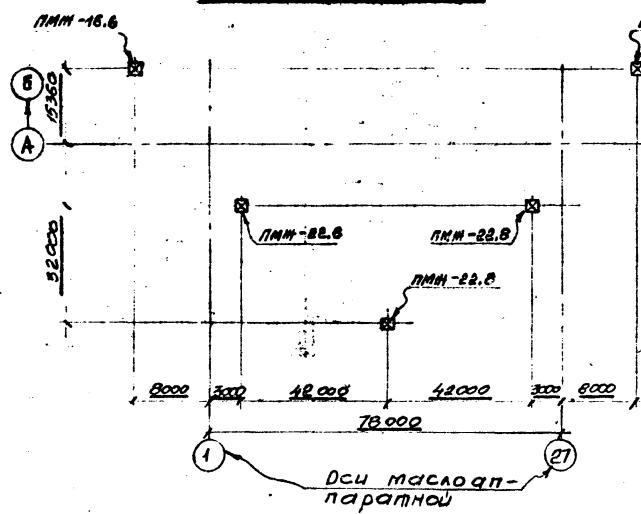
Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1,2

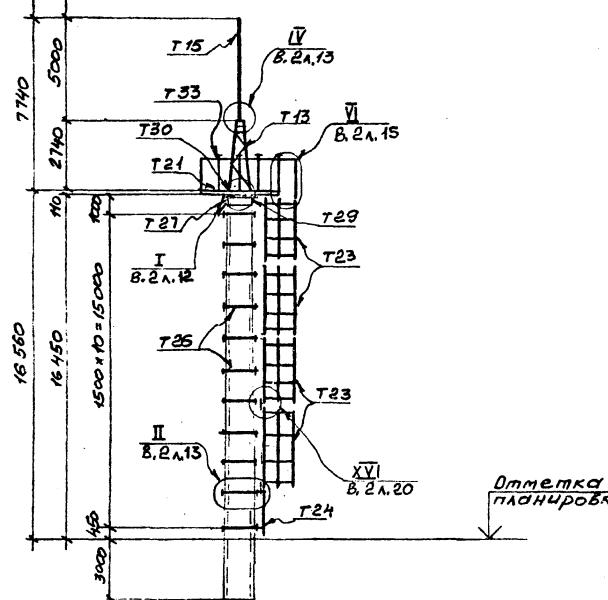
407-5-02-2287 - КМ

Маслоизделие для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
Маслослив.	P	27	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

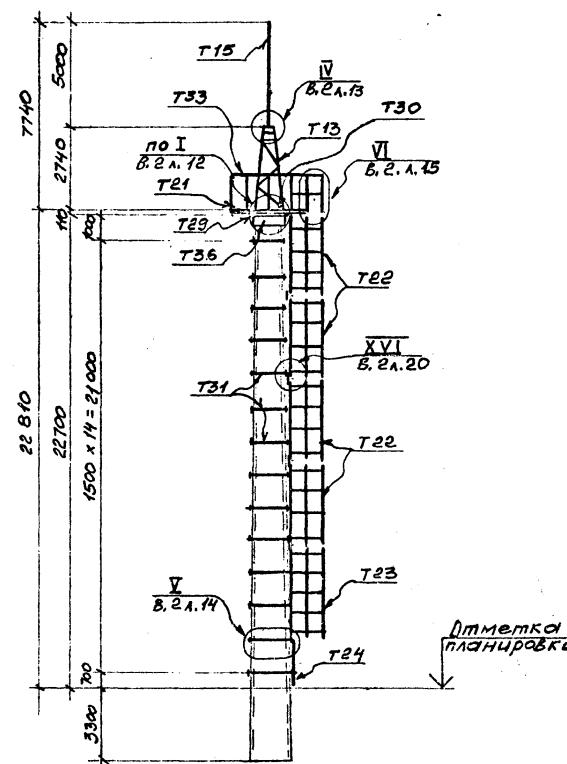
Схема расположения малчиков отводов.



ПМН-16, 6



ПМНЧ-22.8



Привязан

Таблица отправочных марок

Наименов. элемента	Марка	Сечение	Длина м	Кол-во	Вес в кг	Наличие в озб. 80- ме
				1шт	Всех	серия 3.407-108
ПМНН - 22.8						
Горизонталка	T13	по черт.		1	83	83
Монтирующий стяжник	T15	—	—	1	35	35
Площадка	T21	—	—	1	220	220
Лестницы	T22	—	—	4	68	272
	T23	—	—	1	57	57
	T24	—	—	1	15	15
Крепление элементы	T29	—	—	1	5	5
Ограждение	T31	—	—	15	11	165
Оголовок	T33	—	—	1	92	92
	T36	—	—	1	75	75
Всего:					1019	

Bcero: 1019

ПМН - 16. 6

Грабостойка	T13	по черт.		1	83	83	Выпуск 3 А.2
Молниеприемник	T15	"		1	35	35	"
Площадка	T21	"		1	220	220	Выпуск 3 А.3
Лестницы	T23	"		4	57	228	" А.4
	T24	"		1	15	15	"
Крепежный элемент	T26	"		11	8	88	Выпуск 3 А.5
Оголовок	T27	"		1	83	83	"
Крепежный элемент	T29	"		1	5	5	Выпуск 3 А.6
Ограждение	T33	"		1	92	92	"
Всего:				849			

Всего: 849

Примечания:

1. Общие данные и список чертежей
смотрите листы 1 и 2.
 2. Данный чертеж рассматривать совместно с листом 29.

407-5-02.2287-KM

Перечень примененных альбомов		
№ п/п	Альбом	Наименование
1	Серия 3.407-108 Вып. 1	Унифицированные проектировочные мачты и отдельностоящие молниеотводы. Вып. 1. Пояснительная записка и инструкция по применению.
2	Серия 3.407-108 Вып. 2	Монтажные схемы, члены.
3	Серия 3.407-108 Вып. 3	Стальные конструкции.

Выборка стали		
ГОСТ	Сечение	Вес в т
ГОСТ 8240-72	C 10	0.63
	L 36x4	0.12
	L 50x4	1.32
	L 50x5	0.20
	L 70x6	0.10
	S = 4	0.69
	S = 6	0.42
	S = 8	0.06
	S = 10	0.18
	• d = 12	0.32
	• d = 16	0.35
	• d = 20	0.20
	• d = 24	0.10
	Итого:	4.51
	Электроды:	0.07
	Всего:	4.76

Модель	Сечение			Опорные усилия			Коэф. нагруз.	Масса запаса	Упак. контакт.	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН	N кН	Q кН					
ПМН-166	по черт.							2	0.85	1.70	
ПМН-228	"							3	1.02	3.06	
Всего: 4.76											

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.
- Молниеотводы выполнены в соответствии с типовым проектом "Унифицированные проектировочные мачты и отдельные молниеотводы" серии 3.407-108.
- Общие примечания по изготовлению и монтажу проектировочных мачт см. выпуск 1 серии 3.407-108.
- Данный чертеж рассматривать совместно с типовым проектом 3.407-108.
- На схемах проектировочных мачт в ссылках на члены указаны листы Вып. 2 серии 3.407-108.
- План расположения фундаментов и железобетонных стоек смотрите чертежи "КЧ".
- Антикоррозионную защиту смотрите чертеж общих данных лист 1.

407-5-02.22.87-К1

Привязан		

ГНП Фельдман	Берштейн	ГРЭС с блоками мощностью 600 МВт	Сталь	Лист	Лист
И. Коноп	Борштейн		P	29	39
Н. Н. Синегорский					
Н. Г. Копылов	Анисимов				
И. Коноп	Михеев				
Рук. гр. Трансформатор					
Водяной Котковой					

Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Справка о массе конструкций

Вид профилья	Марка материала и ГОСТ, ТУ	Номер и размер №/п профилья и	Код материала №	Масса материала	Габариты	Количество	Длина м	Масса металла по элементам конструкций т								Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (подразделение штабомателем) т					Зарезерв.				
								Опоры, связь по опорам	Прогоны	Трaversы болки поддон	Мостики	Лестницы	Сердечник													
								Код элемента конструкций																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
Болки дутые - ровные ГОСТ 8239-74 [*]	ВСТ 3 кп2	ГОСТ 380-74 [*]	I 12							1,02																
Всего профилья:										1,02																
Болки с параллельны- миvronами полок ТУ 14-8-84-72	I 23Б1 I 20Ш1 I 23Ш1 I 26Ш2 I 30Ш1 I 35Ш1 I 40Ш1	ВСТ 3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80							2,26																	
Умозо:									5,71																	
БСТ 3 пс6 ГОСТ 380-74 [*]	I 20K1									0,20																
Умозо:										2,36																
Умозо:										9,62																
Умозо:										3,53																
Всего профилья:										12,69																
Сталь корынчатонас швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСТ 3 кп2 ГОСТ 380-74 [*] L 10 L 12																									
Умозо:											1,47															
Умозо:											1,47															
Умозо:											0,40															
Умозо:												1,87														
Умозо:												0,05														
Умозо:												0,27														
Умозо:												0,32														
Всего профилья:																										
Сталь прокатной чугунов равнолапочко ГОСТ 8508-74 ТУ 14-1-3023-80	ВСТ 3 кп2 ГОСТ 380-74 [*] L 63x5										0,30	0,06														
Умозо:											0,30	0,06														
Умозо:											1,54	0,06														
Умозо:											1,54	0,06														
Умозо:											0,94															
Умозо:											0,94															
Всего профилья:												0,21														
Сталь желобовая корынчатонас ГОСТ 19903-74	ВСТ 3 кп2 ГОСТ 380-74 [*] S=2											0,34														
Умозо:												0,04														
Умозо:											0,51	0,15	0,07	0,01	0,04	0,39										
Умозо:											0,56	0,15	0,08	0,01	0,08	0,73										
Умозо:											1,30	0,04														
Умозо:											0,19															
Умозо:											0,24	0,94														
Умозо:											3,73	0,98														
Всего профилья:																										

ГИП	Фельдман																								
Н. Кондратинич																									
Нач. отв. инженер																									
Нач. про. Анищенков																									
Г. Кондрат Перкель																									
Рук. до. Николаев																									
С. техн. Гофурбово																									
Лиц. №																									
407-5-022287-КМ																									
Московхозсталь для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт.																									
Техническая спецификация стали (ночного)																									
Минэнерго ССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ																									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Сталь листовая однокачественная ГОСТ 19304-74	ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	S-0,7							0,13						0,13						
Сталь листовая варочная ГОСТ 19303-74	ЦМО20 09Г2С-12	S=32						0,90		0,13					0,13			0,90			
Всего профилья								0,90							0,90			0,90			
Продукты гипса тампопластик нас квадратные ТУ 36-2287-80	ВСТЗСП2 ГОСТ 380-71*	□ 120x120x4 □ 150x150x4					0,47		2,57						3,04			3,12			
Всего профилья								0,47		5,69					6,16						
Швеллеры стальные изготавливаемые различного сечения ГОСТ 8278-83	ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	140x60x4							1,10						1,10						
Всего профилья									1,10						1,10						
Торцевая катаная арматура периодического профиля А15 ГОСТ 5184-88	ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	φ 18							0,01		0,03				0,04						
ЦМО20:									0,01		0,03				0,04						
Всего профилья															0,04						
Листы стальные прокатные выкаточные ГОСТ 8706-78	ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	-178506600								1,29					1,29						
ЦМО20:										1,29					1,29						
Всего профилья															1,29						
Трубы стальные бесшовные вароченные ГОСТ 8732-70	ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	Tp. φ 11,3x25 Tp. φ 40x3x28									0,24				0,24						
ЦМО20:											0,56				0,56						
Всего профилья											0,80				0,80						
Сталь листовая ГОСТ 6568-71 ГОСТ 380-71*	ВСТЗКП2	S-4								0,20					0,20						
Всего масса металла:								14,80	31,79	8,59	2,83	0,92	1,53		60,46						
В том числе по маркам:	ВСТЗКП2							0,66	0,15	2,84	2,83	0,71	1,53		8,72						
	ВСТЗПС6							0,49		0,06					2,55						
	ВСТЗСП2							0,37		5,69					6,06						
	ВСТЗПС6-1							10,38	31,64						42,23						
	09Г2С-12							0,90							0,90						
Масса постав- ки элементов по кварталам заполняется заказчиком)																					

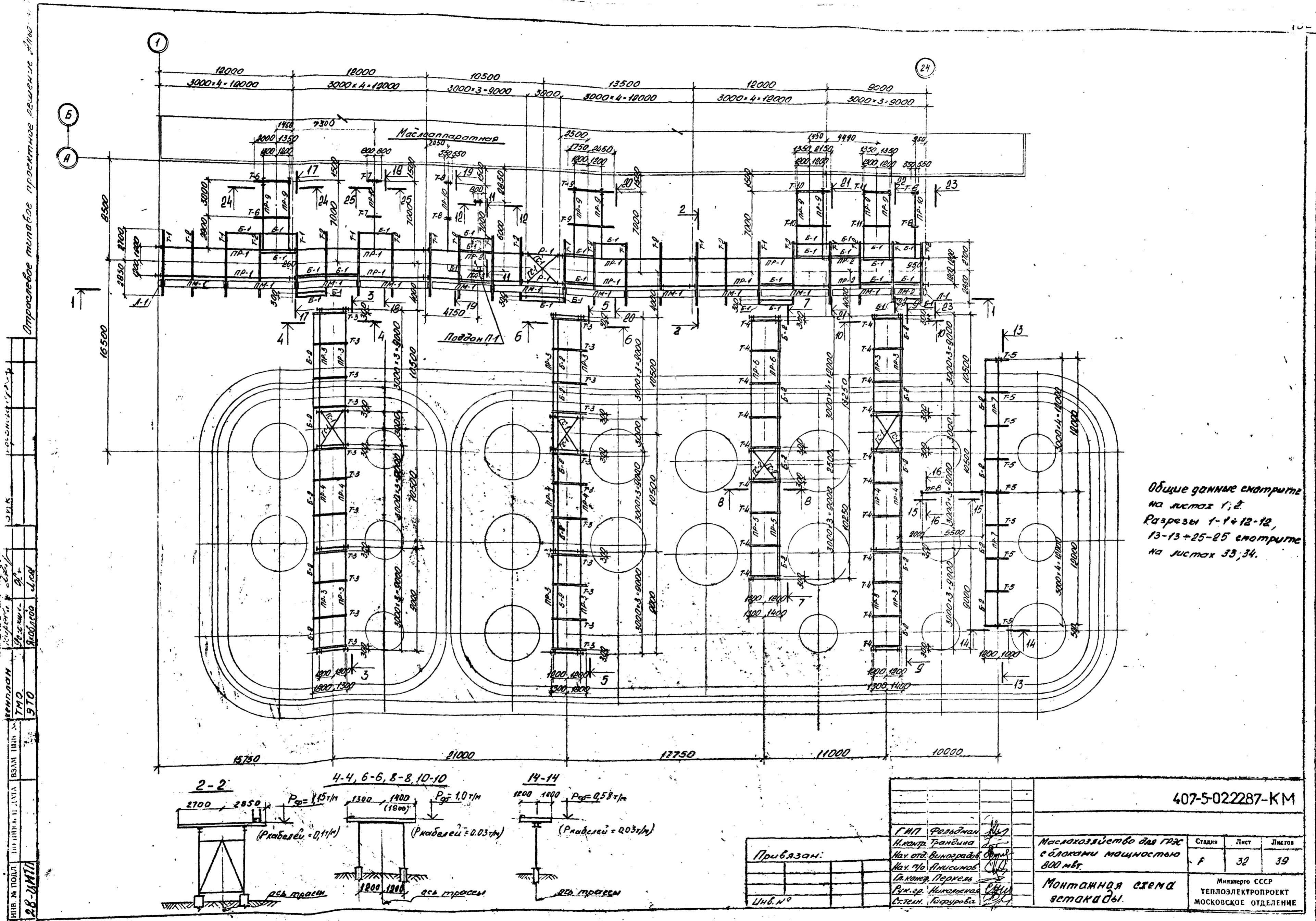
407-5-022287-КМ

ГИП	Рельдмон																				
Н.контр.	Тюндина	Дас																			
Нач. отв.	Виноградов	Анат																			
Нач.п/о	Анисимов																				
Р.контр.	Перекль																				
Рук.гр.	Никольская	Ольга																			
С.т. техн.	Горячкова	Юрий																			
ЦНБ. №																					

Мослогоизыщство для ГРЭС
с блоками повышенной
производительности
800 МВт

Техническая
спецификация отрасли
(окончательная)

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Справка о типовом проектном решении № 106/07

Составлено:

Генплон

Типо

Разн.

Лист

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

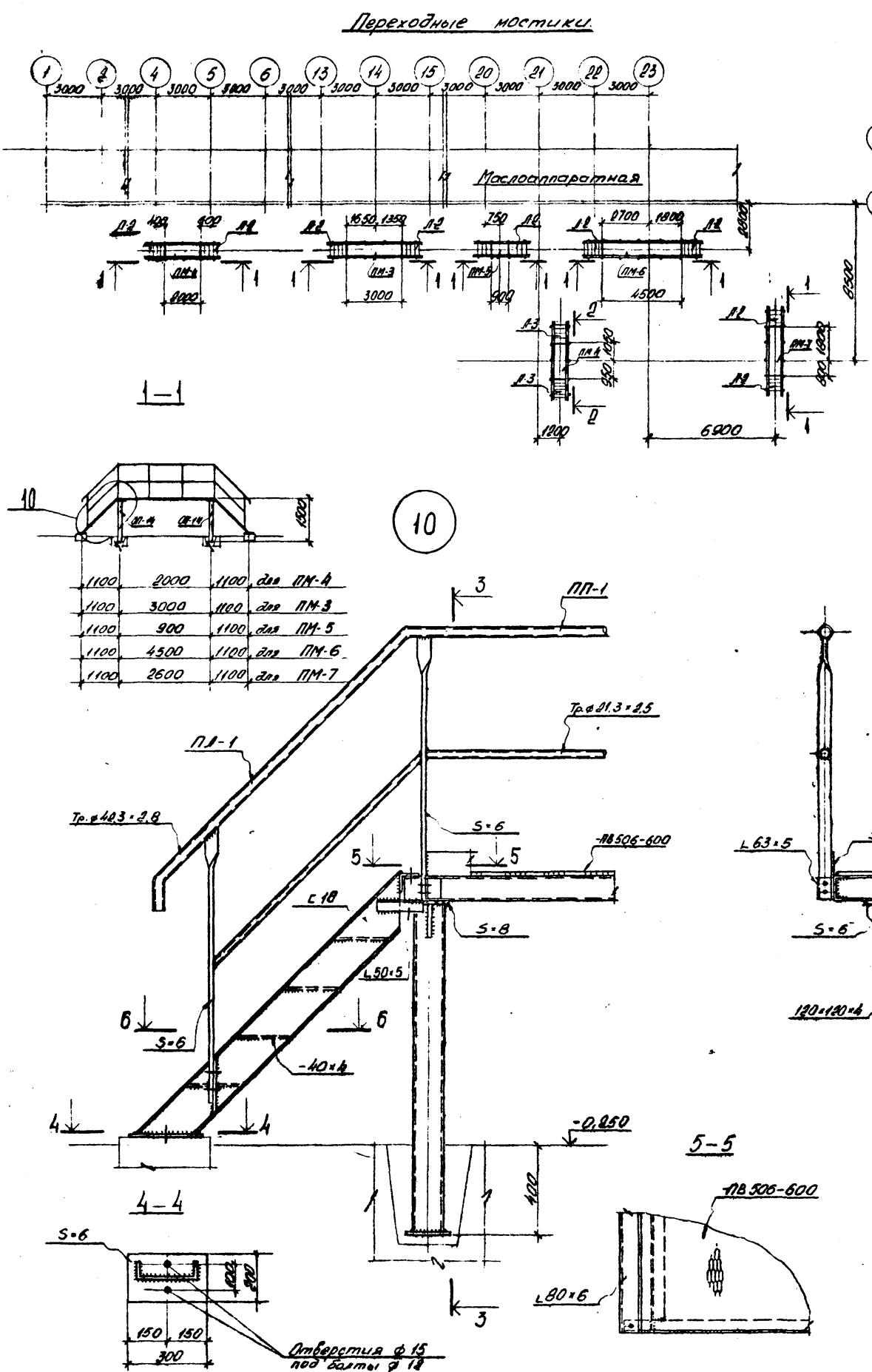
206

2

Оригинальные чертежи с предупреждением обложки?

ИИВ № подл. ПОЛНОСТЬЮ ИЗДАЛ. ИИВ №

20.01.81



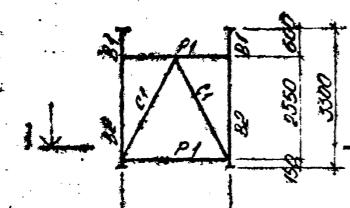
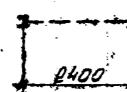
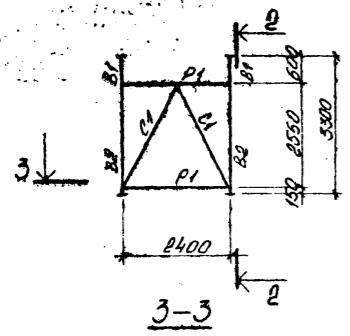
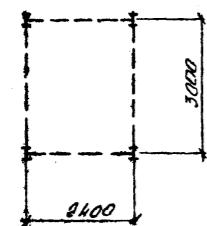
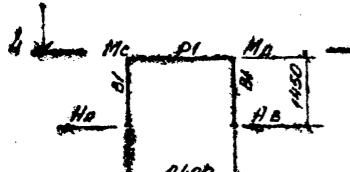
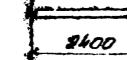
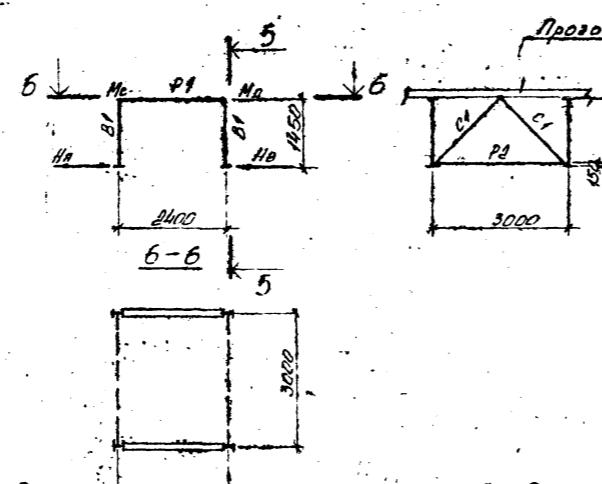
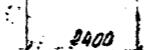
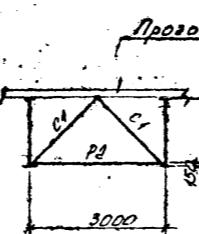
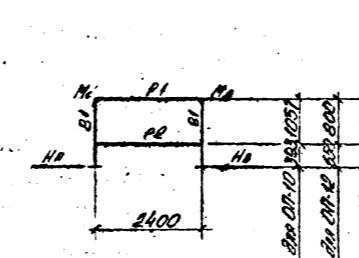
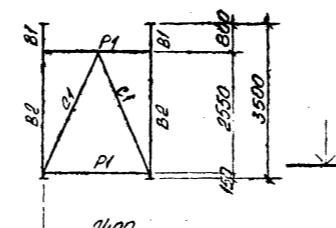
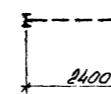
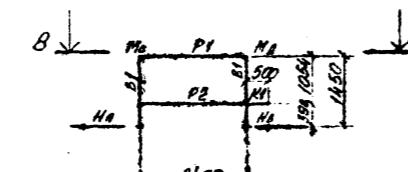
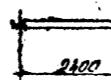
ОП-71-1ОП-23-3ОП-34-4ОП-42-25-5ОП-10, ОП-12, ОП-139-9ОП-87-7

Таблица усилий

Номер	Задача	Сечения		Число		Примеч.
		Жестк.	Состав	N кН	M кН·м	
ОП-1	B1	I	I 20Ш1	-140,0		7,0
	B2	I	I 20Ш1	-175,0		
	P1	T	2L75x6	-23,0		
	C1	L	L 90x7	-25,0		
ОП-2	B1	I	I 20Ш1	-140,0		7,0
	B2	I	I 20Ш1	-175,0		
	P1	T	2L75x6	-16,0		
	C1	L	L 90x7	+25,0		
ОП-3	B1	I	I 20Ш1	-102,0	14,0	H _A = H _B = 10,0
	P1	I	I 20Ш1		14,0	
	P2	D	180x120x4			только для ОП-11
	K1	D	180x180x4			
ОП-4	B1	I	I 20Ш1	-102,0	14,0	H _A = H _B = 10,0
	P1	I	I 20Ш1		14,0	
	P2	T	2L75x6	-12,0		
	C1	L	L 75x6	-10,0		
ОП-8	B1	I	I 20Ш1	-140,0		
	B2	I	I 20Ш1	-175,0		
	P1	T	2L75x6	-23,0		
	C1	L	L 90x7	-25,0		

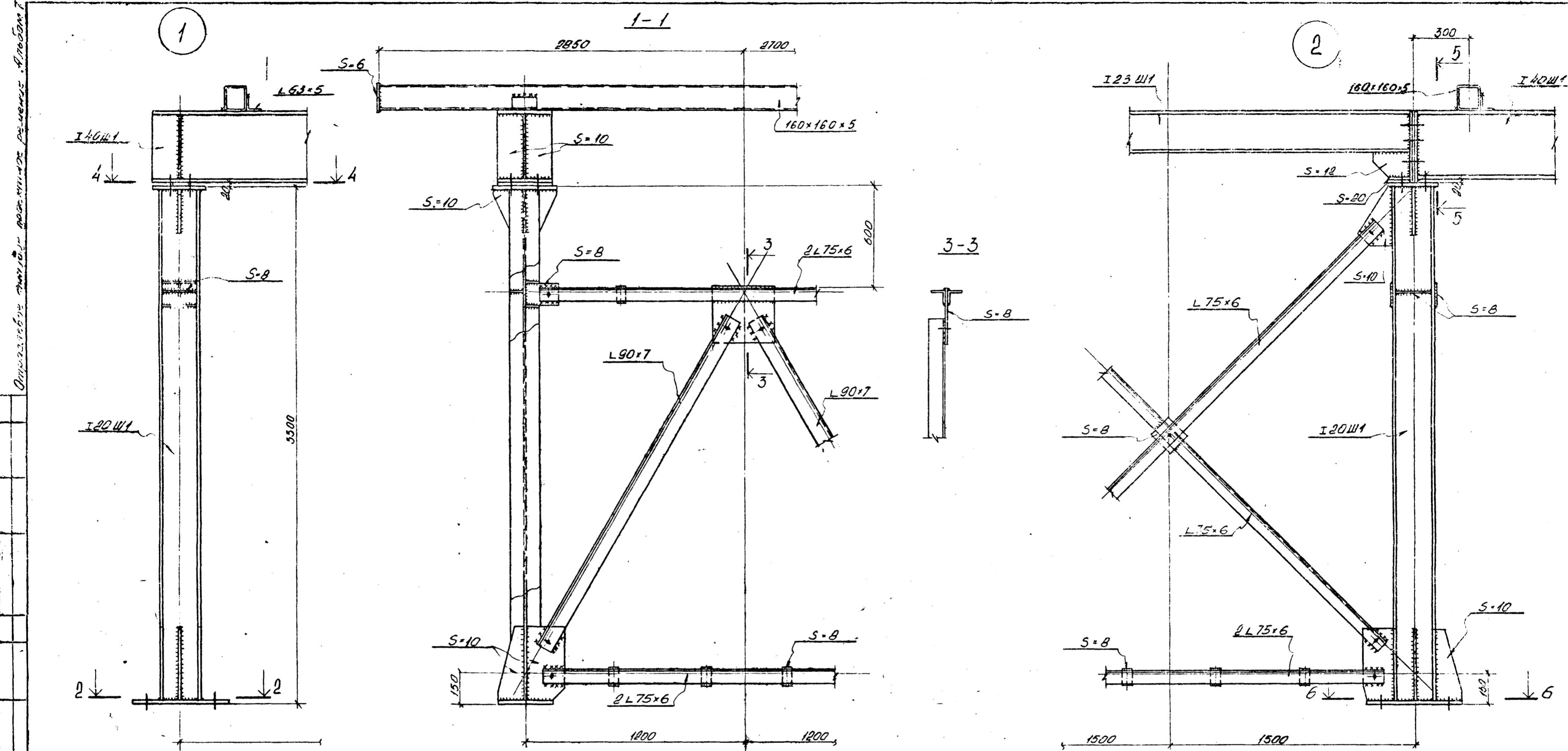
ОП-148-8

Приватн.

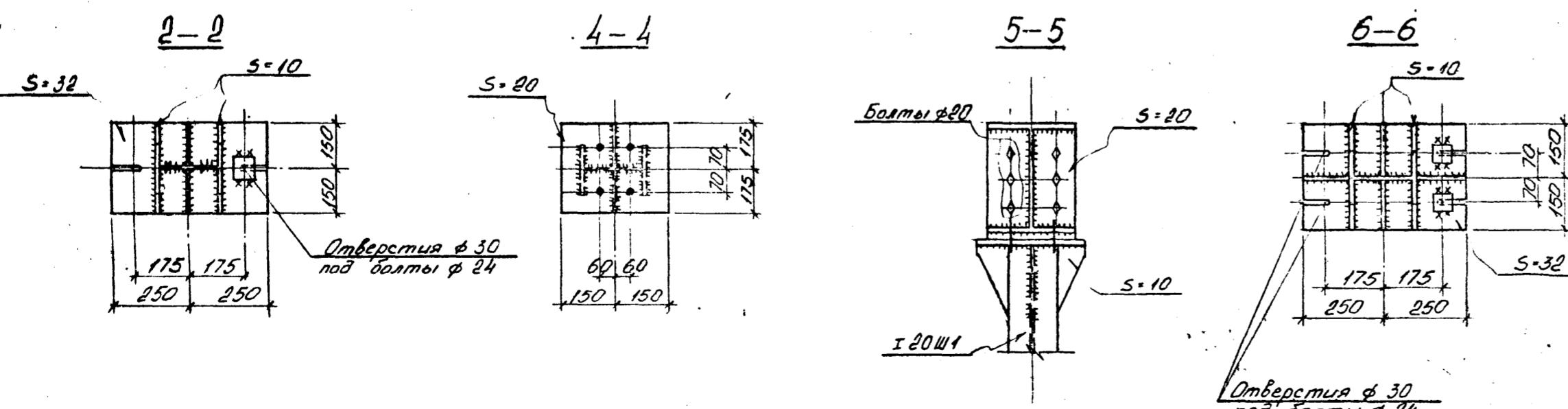
Лиц.

407-5-0222.87 KM

ГМД Фролован	
Иванов Григорий	
Иванов Виталий	
Иванов Анисимов	
Глебова Елена	
Рук. зд. Николаев	
Ст. техн. Борисовна	
Министерство энергетики и промышленности СССР	
Геометрические схемы	
опор ОП-1-ОП-4, ОП-8,	
ОП-10-ОП-13	

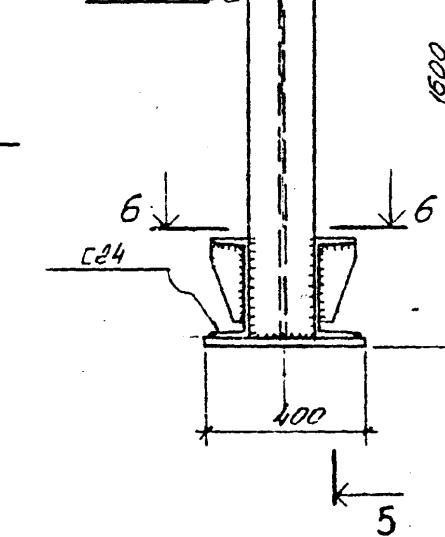
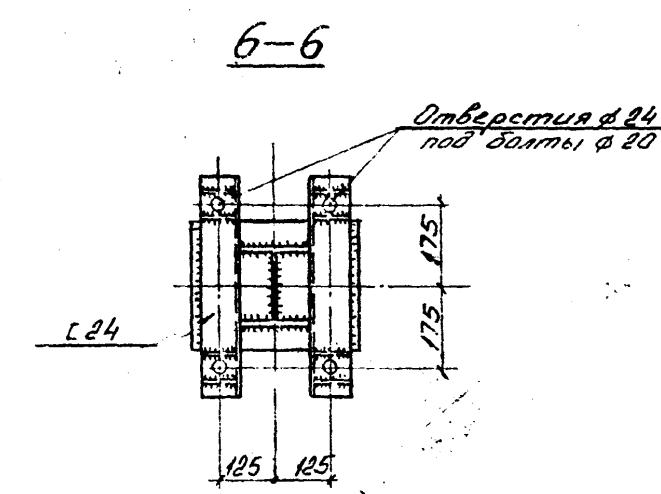
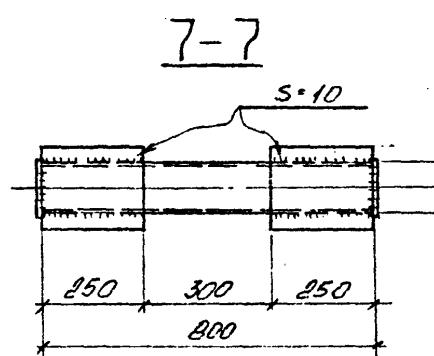
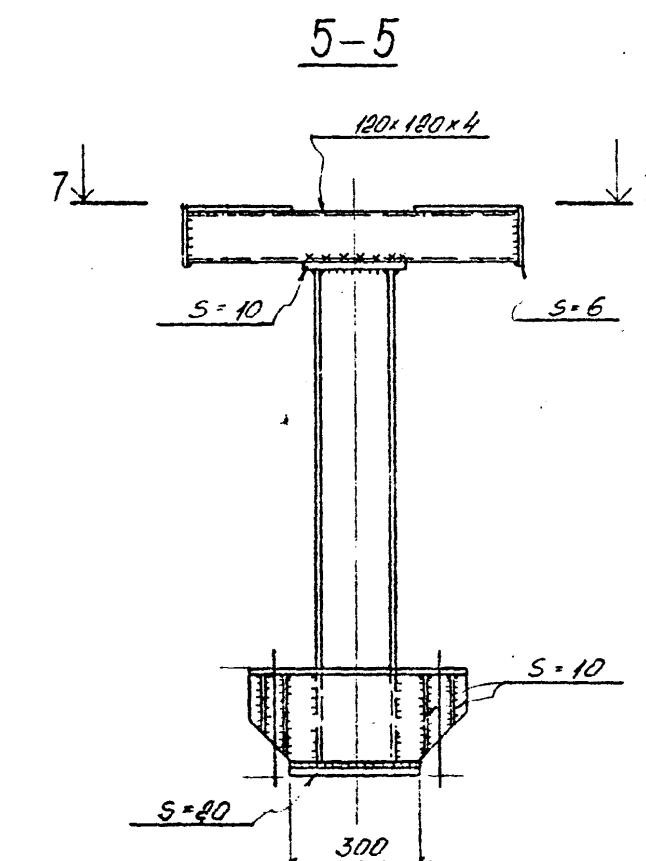
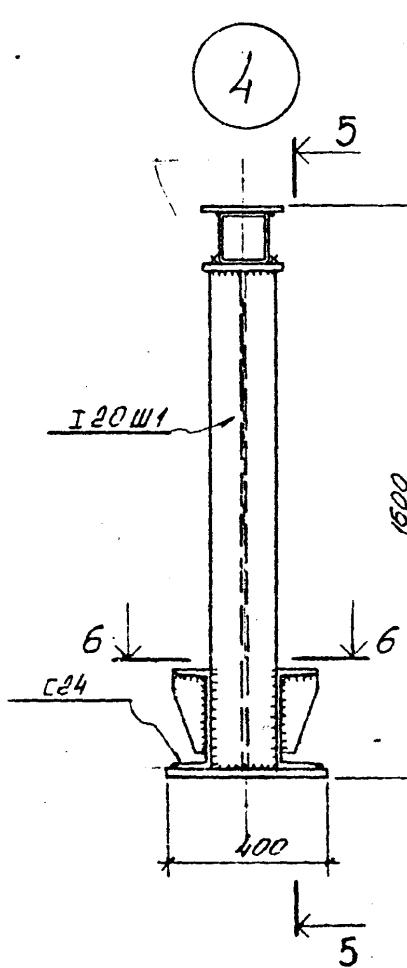
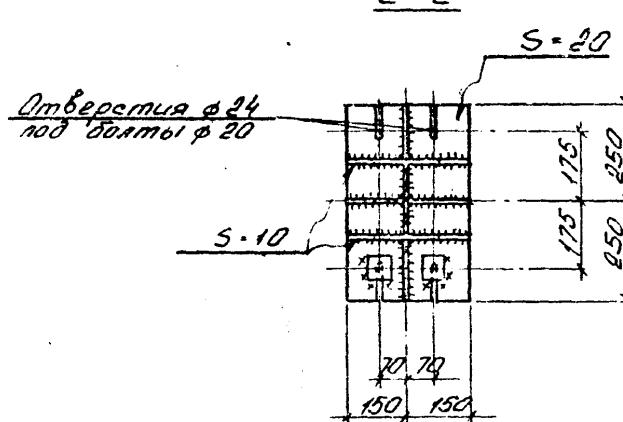
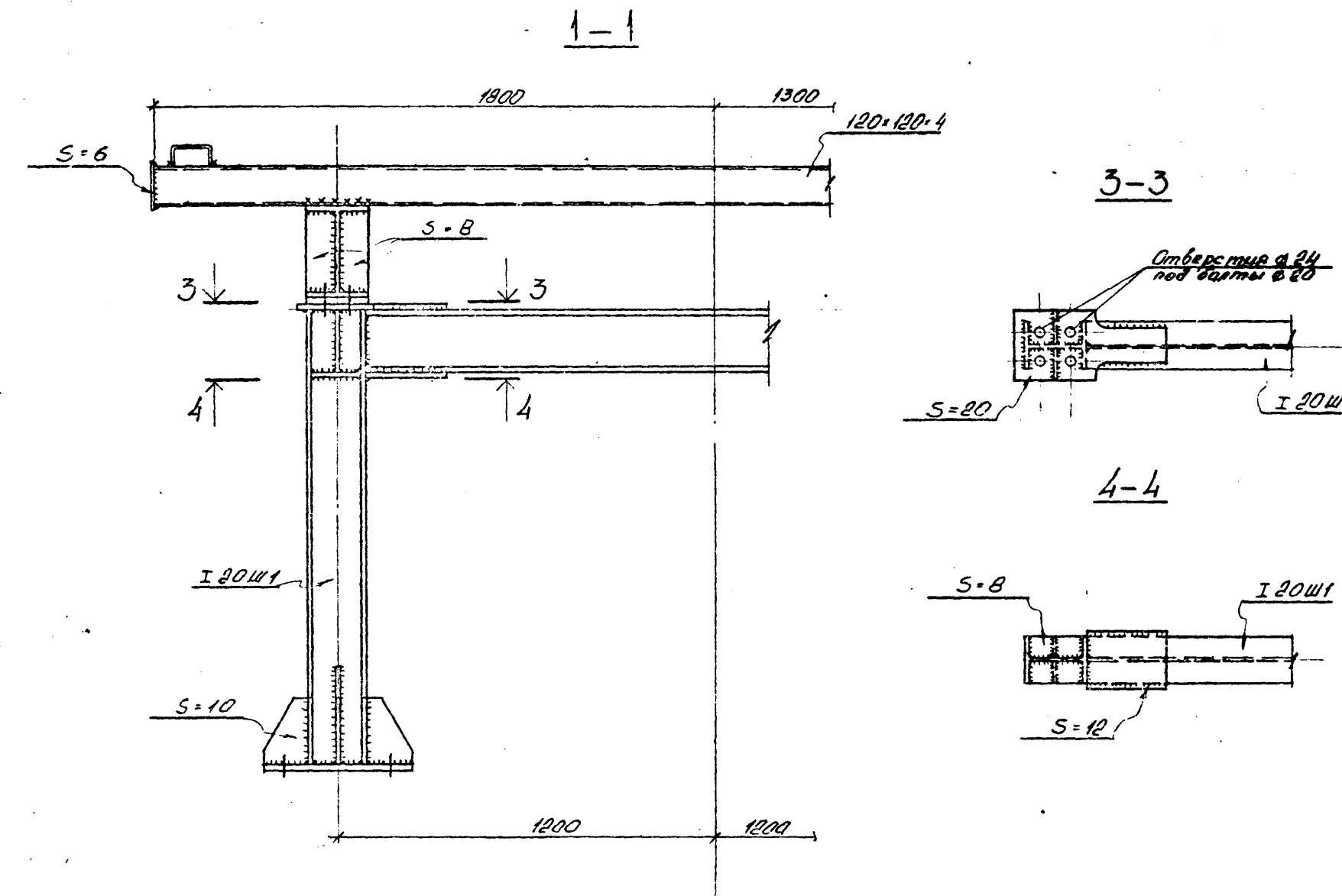
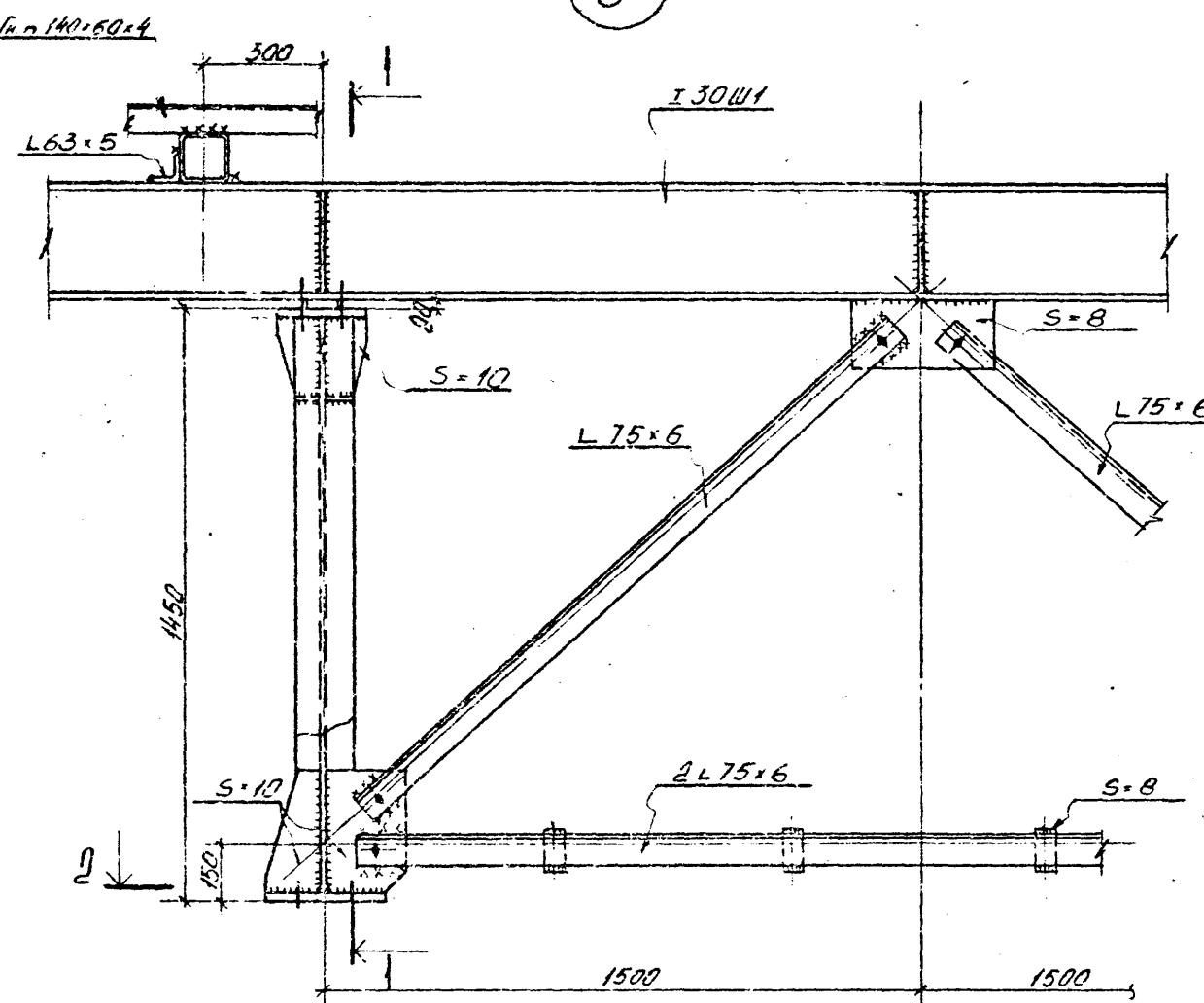


Общие данные смотрите на листах 1, 2.



Привязан.	
Инв. №	
	407-5-022287-КМ
ГИП	Федоров
Инженер	Григорьев
Нач. отд. виноградов	Б. С.
Нач. по физике	И.
Диспетчер	Л. К.
Взам. Николаева	Р. И. В.
Ст. техн. Гогорубов	Г. Г. В.
Мослохозяйство для ГЭС	Стадия
с блоками мощностью	Лист
800 мвт.	37
	39
Минэнерго СССР	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Опоры лебедки тяжелого подъемного механизма. Рисунок 2.8



ГИП		Ревизия	№				
Инженер	Борисенко	1	1				
Инженер	Бондаревский	1	1				
Инженер	Аникилов	1	1				
Генерал	Перков	1	1				
Рук. отд.	Николаев	1	1				
Ст. техн.	Барфурбов	1	1				

Привязан:	
Lин №	

407-5-02.2287-КМ

Маслохозяйство для ГРЭС
с блоками мощностью
800 МВт.

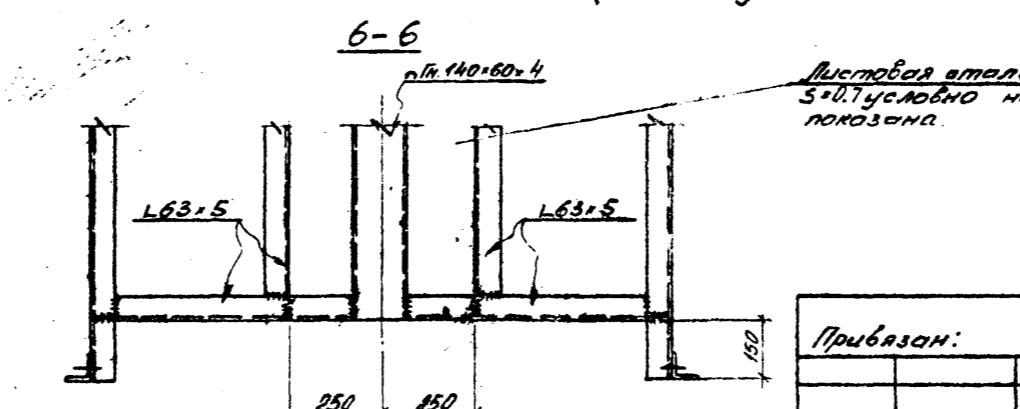
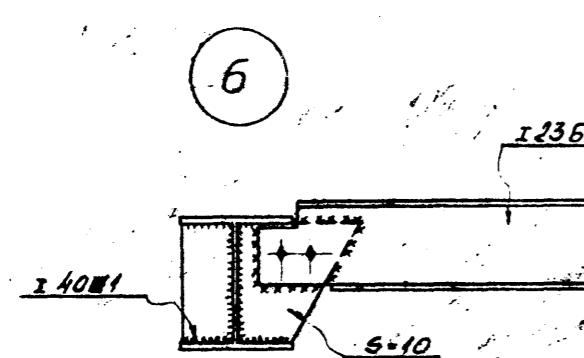
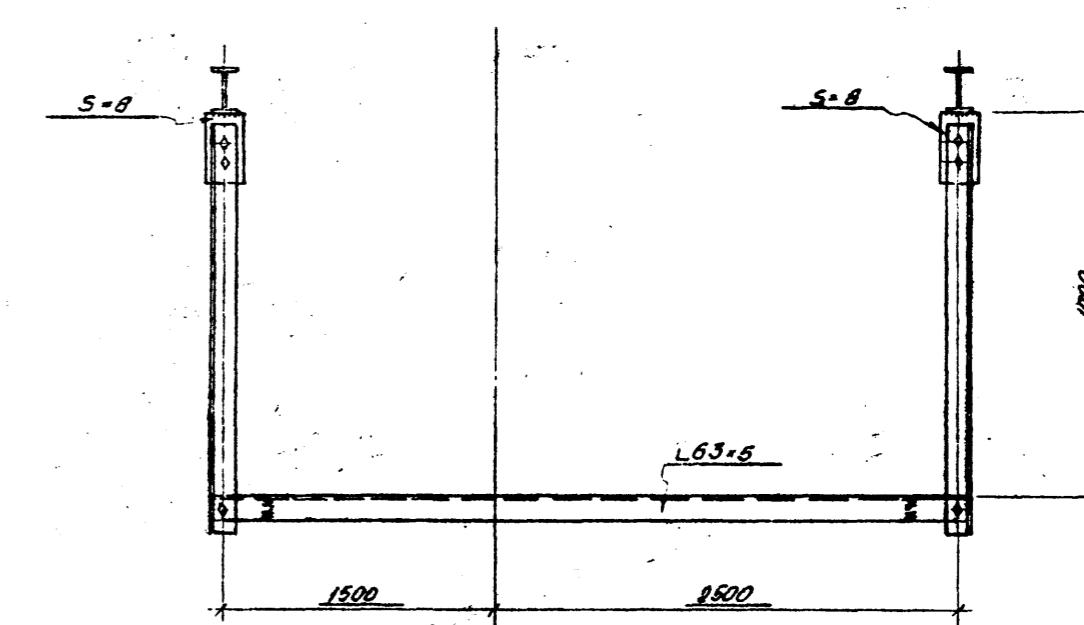
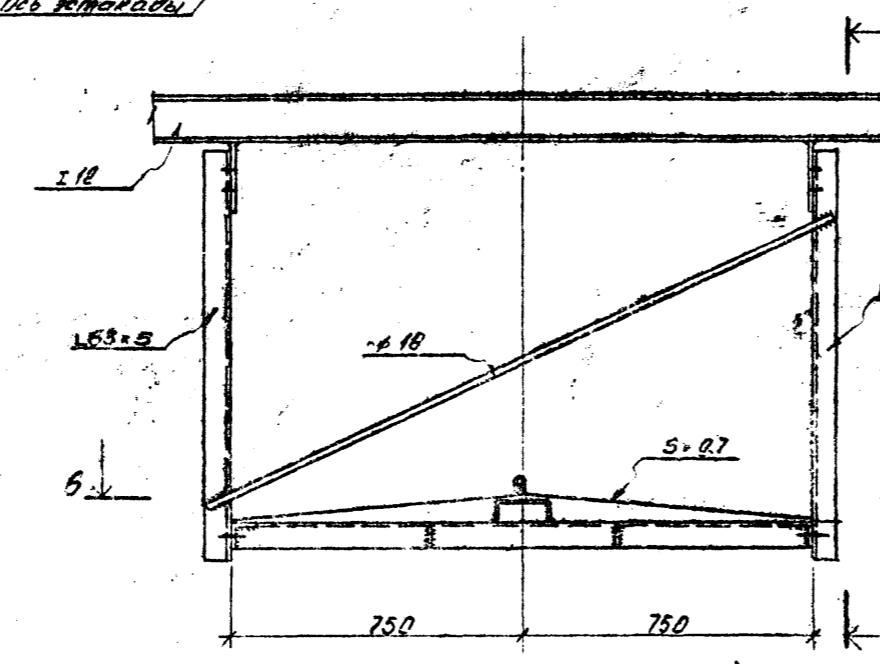
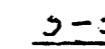
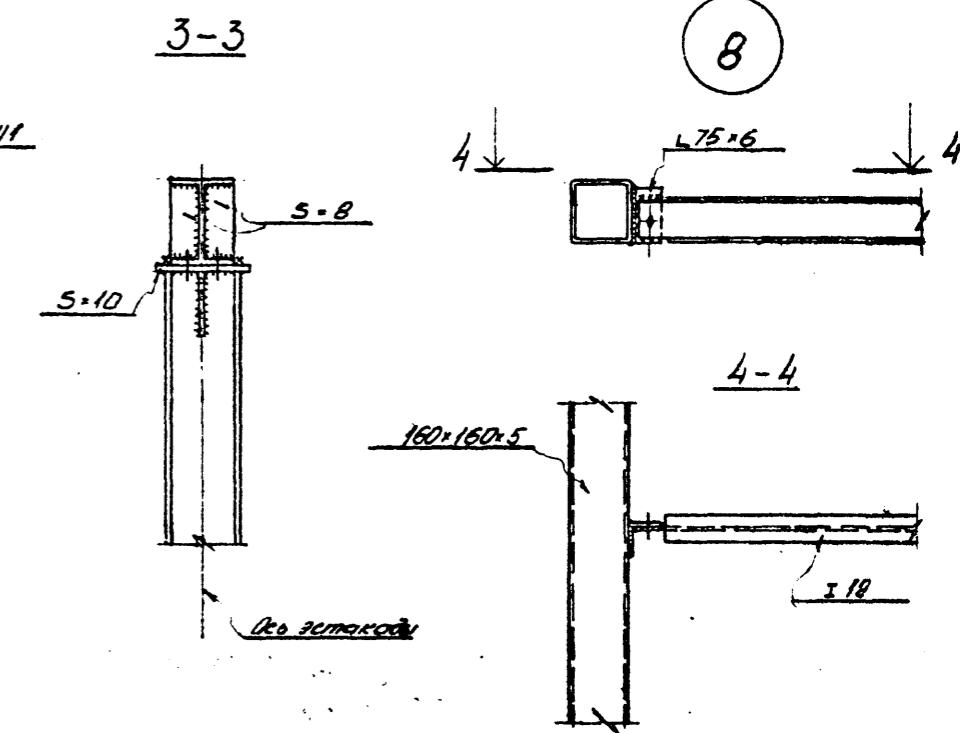
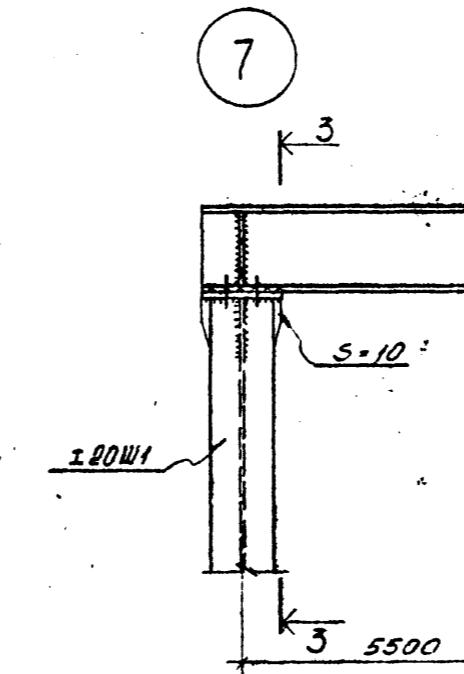
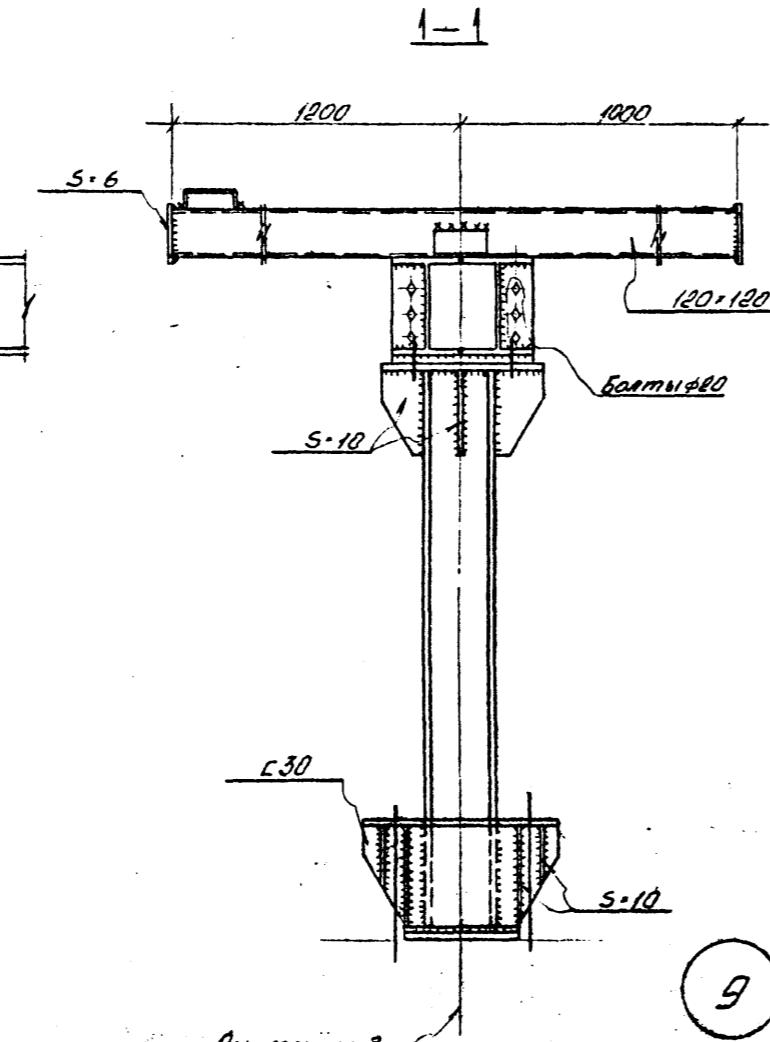
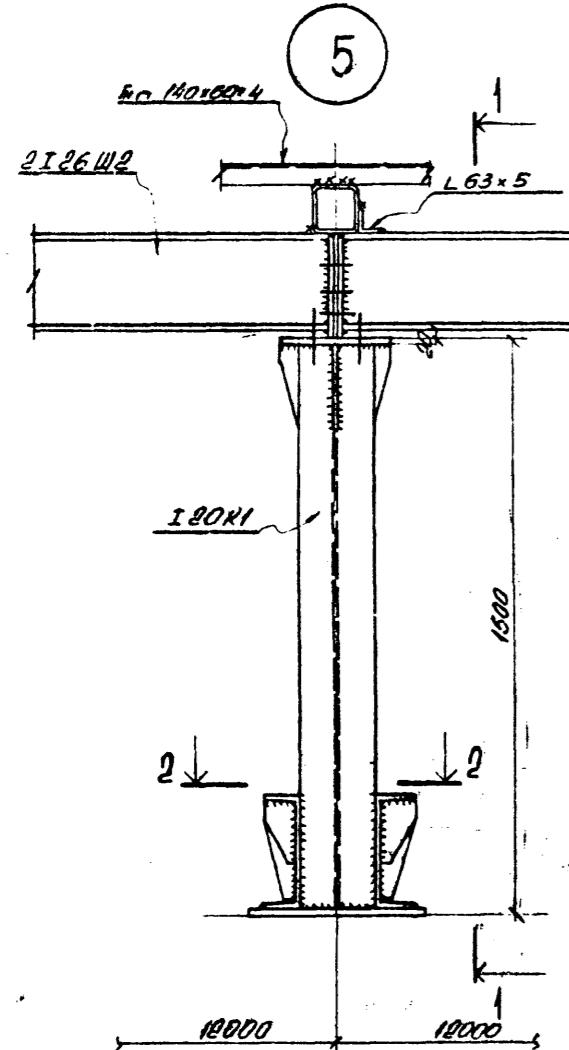
Узлы: 3, 4.

Стадия | Лист | Листов
р | 38 | 39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Лист № 70.11 Инженер: Н. ДАЛА Рук. отд.: №

2.8 АЧН/И



Общие данные смотрите на листах 1;

Приложение